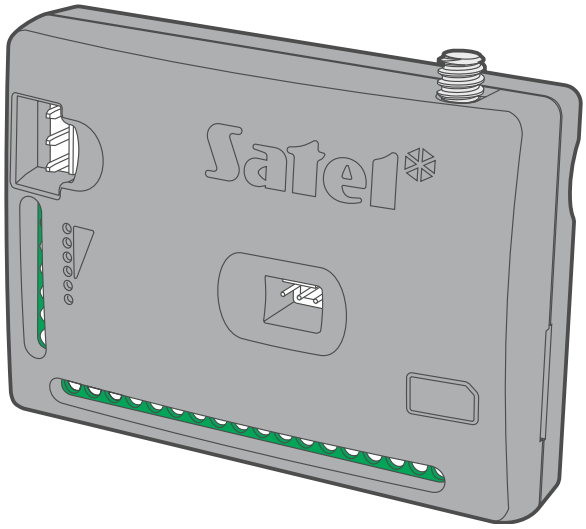
GPRS-A LTE

Univerzális felügyeleti modul

CE



Gyorstelepítési útmutató

A teljes kézikönyv elérhető a **www.satel.pl** oldalon

HU

Firmware verzió 1.04 / 2.00

gprs-a_lte_sii_hu 11/21

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • LENGYELORSZÁG
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

FONTOS

A modult csak szakképzett személy telepítheti.

A telepítés előtt kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, hogy elkerülje a hibákat, amelyek az eszköz meghibásodásához vagy akár károsodásához vezethetnek.

Bármilyen elektromos csatlakoztatás előtt áramtalanítsa az eszközt.

A gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások érvénytelenítik az Ön garanciális jogait.

Az eszköz adattáblája a ház aljzatán található.

Ebben az eszközben FreeRTOS-t használnak (www.freertos.org).

A SATEL célja, hogy folyamatosan javítsa termékei minőségét, ami a műszaki adatok és a szoftverek változását eredményezheti. A bevezetésre kerülő változtatásokkal kapcsolatos aktuális információk a weboldalunkon találhatók.
Kérjük, látogasson el weboldalunkra:
https://support.satel.pl

A SATEL sp. z o.o. kijelenti, hogy a GPRS-A LTE típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő oldalon érhető el: www.satel.pl/ce

Ebben a kézikönyvben a következő szimbólumokat használjuk:

- megjegyzés,
- figyelmeztetés.

Ez a kézikönyv leírja, hogyan kell a GPRS-A LTE modult telepíteni. A modullal kapcsolatos további információkért, beleértve a konfigurációt és a működést, kérjük, olvassa el a kézikönyv teljes verzióját, amely a **www.satel.pl** oldalon érhető el

1. GPRS-A LTE modul telepítése

Bármilyen elektromos csatlakoztatás előtt áramtalanítsa az eszközt.

Nem tanácsos a modult bekapcsolni, ha az antenna nincs csatlakoztatva.

Az eszközt, amelyhez a modult csatlakoztatja, el kell látni az alábbiakkal:

- **2 pólusú leválasztó,**
- **rövidzárlat elleni védelem 16 A időkésleltetésű megszakítóval.**

A GPRS-A LTE modult beltérben, normál páratartalmú helyiségekben kell telepíteni. A szerelési hely kiválasztásakor ne feledje, hogy a vastag falak, fém válaszfalak stb. csökkentik a rádiójelek hatótávolságát. Nem tanácsos a modult elektromos berendezések közvetlen közelébe telepíteni, mert ez az eszköz meghibásodásához vezethet.

Ha a modulnak meg kell felelnie az EN50131 szabvány Grade 2 követelményeinek, akkor olyan kiegészítő házba kell beépíteni, amely lehetővé teszi, hogy megfeleljen a szabotázsra vonatkozó szabványok követelményeinek (pl. SATEL OPU-3 vagy OPU-4 házba).

1.1 A kábelezés előkészítése

Vezesse a modul és más eszközök összekapcsolására szolgáló kábeleket a modul telepítési helyére. Ne fektesse a kábeleket kisfeszültségű elektromos hálózat vezetékeinek közvetlen közelébe, különösen nagy teljesítményű berendezések (pl. villanymotorok) ellátására használt vezetékek közelébe.

Javasoljuk, hogy árnyékolatlan, nem csavart érpáras kábelt használjon.

1.2 A modul telepítése

A modul házának aljzata lehetővé teszi a modul rögzítését a szerelési felülethez pl. kábelkötegelő vagy sarokhorog segítségével.

A csatlakozók leírása

+12V – tápbemenet (12 V DC ±15%).

COM – közös földelés.

RING, TIP – a központ telefonos kommunikátorának csatlakoztatására szolgáló csatlakozók.

S1…S3 – egyvezetékes busz (egyvezetékes digitális hőmérséklet-érzékelők csatlakoztathatók a buszra):

S1 – közös földelés,

S2 – adat,

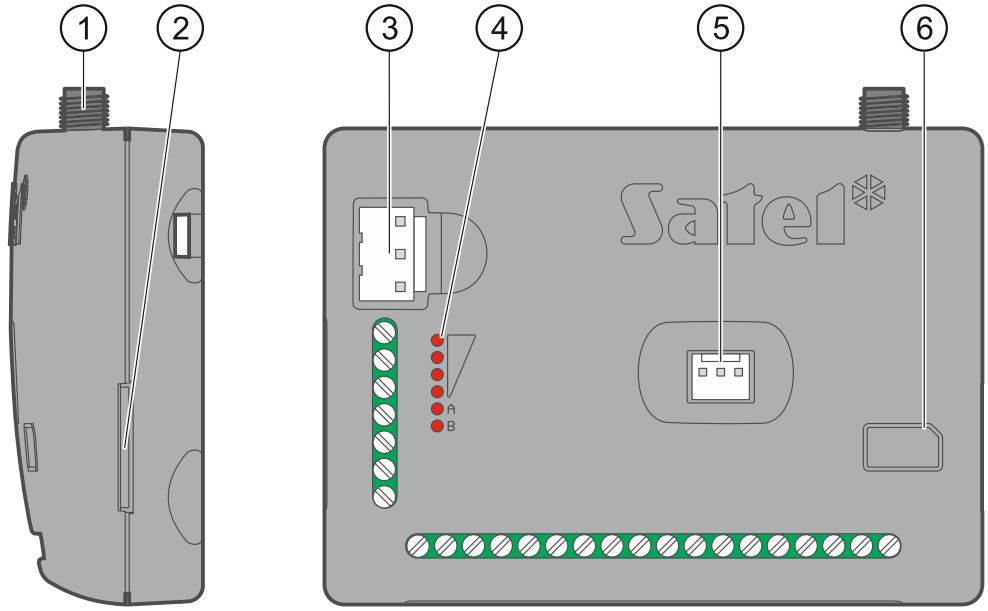
S3 – tápegység.

I1…I8 – bemenetek. Digitális (NC vagy NO típusú) vagy analóg programozásúak lehetnek.

O1...O2 – programozható OC típusú kimenetek (közös földről leválasztva / közös földdel rövidre zárva).

O3...O4 – programozható relékimenetek (normál esetben nyitott). A modul kikapcsolt állapotában a relék nyitva vannak (NO). Bekapcsolt állapotban a kimenet a „Polaritás” opció által meghatározott módon működik (lásd a modul teljes kézikönyvét).

AC – bemenet a váltakozó feszültség jelenlétének felügyeletére.



1. ábra. GPRS-A LTE modul.

1. antennacsatlakozó (az antennát a modullal együtt szállítják).
2. SIM kártya foglalat.

A SIM-kártya behelyezése a modulba a kártya PIN-kódjának megadása előtt nem javasolt (ha a kártya PIN-kód megadása szükséges).

3. APS csatlakozó SATEL tápegységhez (pl. APS-412).
4. A modul állapotát jelző LED-ek.
5. RS-232 (TTL) port.
6. a SIM-kártya telepítésével kapcsolatos információk.

1.2.1 Antenna

A GPRS-A LTE modult antennával együtt szállítják. Az antenna helyettesíthető egy másik antennával, amely a házra vagy attól valamilyen távolságra van felszerelve.

A háztól bizonyos távolságra szerelt antenna használata javasolt, ha a vastag falazat, fém válaszfalak stb. csökkenthetik a rádiójel hatótávolságát a modul telepítési helyén.

Az antennát nem szabad kisfeszültségű elektromos vezetékekkel párhuzamosan telepíteni, mert ez befolyásolhatja az antenna teljesítményét.

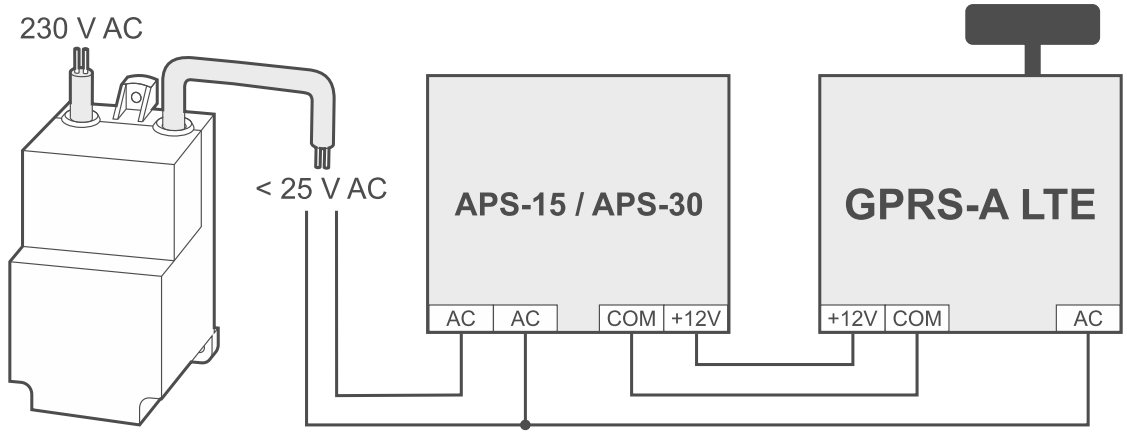
1.3 A riasztóközpont csatlakoztatása

Csatlakoztassa a központ telefonos kommunikátorát a TIP és RING csatlakozókhoz.

1.4 Az eszközök csatlakoztatása a bemenetekhez és kimenetekhez

1. Csatlakoztassa a modul által felügyelendő eszközöket a bemeneti csatlakozókhoz.

2. Ha a modult a SATEL APS-15 vagy APS-30 tápegységről kell megtáplálni, akkor a váltakozó áramú bemeneti csatlakozóhoz csatlakoztassa a transzformátor szekunder tekercsének vezetékét, amely a váltakozó áramú feszültséget szolgáltatja a tápegységnek (2. ábra). Ez lehetővé teszi a GPRS-A modul számára, hogy felügyelje a váltakozó feszültség jelenlétét.
3. Csatlakoztassa a modul által vezérelendő eszközöket a kimenetek csatlakozóihoz.



2. ábra. Példa a tápegység csatlakoztatására és a váltakozó feszültség jelenlétének ellenőrzésére, ha a modul a SATEL APS-15 / APS-30 tápegységről kapja a tápellátást.

1.5 A digitális hőmérséklet-érzékelők csatlakoztatása (egyvezetékes)

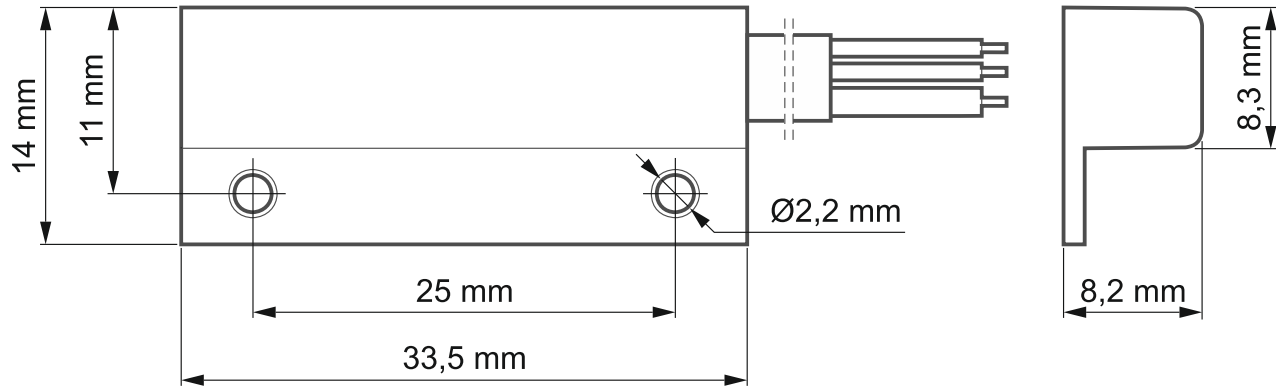
Az egyvezetékes buszra legfeljebb 8 digitális hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztathat. A vezetékek hossza nem haladhatja meg a 30 métert. Ha több érzékelőt kell a buszra csatlakoztatni, javasolt a kötődoboz modul (MZ-2 vagy MZ-3) használata.

A SATEL termékkínálatában megtalálható a **DS-T1** és **DS-T2** vízálló hőmérséklet-érzékelő. A **DS-T1** érzékelők -35°C és 60°C közötti hőmérsékletet mérnek, míg a **DS-T2** -40°C és 110°C közötti hőmérsékletet. Alkalmasak beltéri és kültéri felszerelésre is. A **DS-T1** érzékelők ragasztóval vagy csavarokkal rögzíthetők a szerelési felülethez. A **DS-T2** érzékelőket süllyesztett szerelésre tervezték (6 mm átmérőjűek). A DS-T1 / DS-T2 érzékelő vezetékeket a következő módon kell a buszcsatlakozókhoz csatlakoztatni:

fekete vezeték – S1 csatlakozó (közös földelés),

zöld vezeték – S2 csatlakozó (adat),

fehér vezeték – S3 csatlakozó (tápellátás).



3. ábra. A DS-T1 hőmérséklet-érzékelő házának méretei.

1.6 A tápegység csatlakoztatása és a modul indítása

A modul megtáplálása történhet a központról, egy tápegységgel ellátott bővítőről vagy egy legfeljebb 4 A áramkorlátozású tápegységről. A SATEL kínál tápegységeket (pl. APS-412), amelyek a panelen lévő APS csatlakozóhoz csatlakoztathatók.

A tápegység szükséges kimeneti áramerőssége legalább 500 mA.

1. A modul tápellátásának választott módszerétől függően csatlakoztassa a tápegységet az APS csatlakozóhoz, vagy csatlakoztassa a tápkábeleket a +12V és a COM csatlakozókhoz (0,5-0,75 mm^2 keresztmetszetű hajlékony vezetőket vagy 1-2,5 mm^2 keresztmetszetű merev vezetőket kell használni).

Soha ne csatlakoztassa a tápegységet egyszerre az APS-csatlakozóhoz és a terminálokhoz.

2. Kapcsolja be a modult. A modul elindul.

1.7 A számítógép csatlakoztatása a modulhoz

Csatlakoztassa a számítógépet a modul RS-232 (TTL) portjához. A csatlakozáshoz használja a SATEL által kínált USB-RS átalakítót. Miután csatlakoztatta a számítógépet a modulhoz, a következőket teheti:

- konfigurálhatja a modult a GX Soft program segítségével. A GX Soft programot a www.satel.pl oldalról töltheti le. A program szükséges verziója: 2.0 (vagy újabb). A program WINDOWS VISTA/7/8/10 operációs rendszerrel rendelkező számítógépekre telepíthető. További információkért lásd a teljes kézikönyvet.
- frissítheti a modul firmware-ét (lásd a modul teljes kézikönyvét).

1.8 A SIM-kártya telepítése

1. Ha a SIM-kártya PIN-kódot igényel, a GX Soft programmal adja meg a kódot.
2. Kapcsolja ki a modult.
3. Helyezze be a SIM-kártyát a házon látható módon a SIM-kártya foglalatába.
4. Kapcsolja be a modult. A telefon bejelentkezése a mobilhálózatba néhány percet vehet igénybe.

Ha a modulnak a mobilhálózaton keresztül kell adatokat küldenie, javasolt az M2M (machine-to-machine) kommunikációra dedikált díjcsomaggal rendelkező SIM-kártyákat használni.

Ha a megadott PIN kód érvénytelen, a modul hibaüzenetet küld. A helyes PIN kód megadása törli a hibát.

A modul háromszori, rosszul megadott PIN-kóddal történő újraindítása blokkolja a SIM-kártyát. A SIM-kártya blokkolásának feloldásához vegye ki azt, és helyezze be egy mobiltelefonba. Ezután adja meg a PUK-kódot.

2. Műszaki adatok

Bemenetek száma		8
Kimenetek száma	OC típus	2
	relé, NO típus	2
Tápfeszültség		12 V DC ±15%
Készenléti áramfelvétel		60 mA
Maximális áramfelvétel		400 mA

A váltakozó áramú bemeneten megengedett legnagyobb feszültség ..... 25 V AC
O1…O2 kimenetek (OC típus) ..... 50 mA / 12 V DC
O3…O4 kimenetek (relé, NO típus) ..... 1000 mA / 30 V DC
Környezetvédelmi osztály az EN50130-5 szerint II
Működési hőmérséklet-tartomány ..... -10...+55°C
Maximális páratartalom ..... 93±3%
Ház méretei ..... 83 x 65 x 23 mm
Tömeg ..... 112 g