

LTE kommunikációs modul
INT-GSM LTE

Firmware verzió 2.05

HU



GYORSTELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

int-gsm_lte_sii_hu 06/25

FONTOS

A teljes kézikönyv elérhető a www.satel.pl oldalon.
A QR-kód beszkennelésével lépjen be weboldalunkra, és töltsse le a kézikönyvet.



A modult csak képzett szakember telepítheti.

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

Az elektromos csatlakozások kialakítása előtt válassza le a tápellátást.

A gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások érvénytelenné teszik a jótállási jogokat.

Az eszköz adattáblája az eszköz házának tartóján található.

Ez az eszköz FreeRTOS-t használ (www.freertos.org).

A SATEL célja termékei minőségének folyamatos fejlesztése, ami a műszaki adatok és a firmware bizonyos változásait eredményezheti. A bevezetett módosításokkal kapcsolatos aktuális információk honlapunkon találhatóak.

Kérjük, látogasson el honlapunkra:

<https://support.satel.pl>

A SATEL sp. z o.o. kijelenti, hogy az INT-GSM LTE típusú rádiós eszköz megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege a következő oldalon érhető el: www.satel.pl/ce

A kézikönyvben alkalmazott szimbólumok



Figyelmeztetés – a felhasználók, eszközök stb. biztonságával kapcsolatos információk.



Megjegyzés – javaslat vagy további információ.

Ez a kézikönyv az INT-GSM LTE modul telepítését írja le. A modult az 1.19 vagy újabb firmware verziójú INTEGRA / INTEGRA Plus riasztóközpontok támogatják. A modul közvetlenül a központhoz vagy az ETHM-1 Plus modulhoz (2.07 vagy újabb firmware verzió szükséges) csatlakoztatható, amely az INTEGRA / INTEGRA Plus központhoz van csatlakoztatva.

1. Az INT-GSM LTE modul telepítése



Az elektromos csatlakozások kialakítása előtt válassza le az áramellátást.

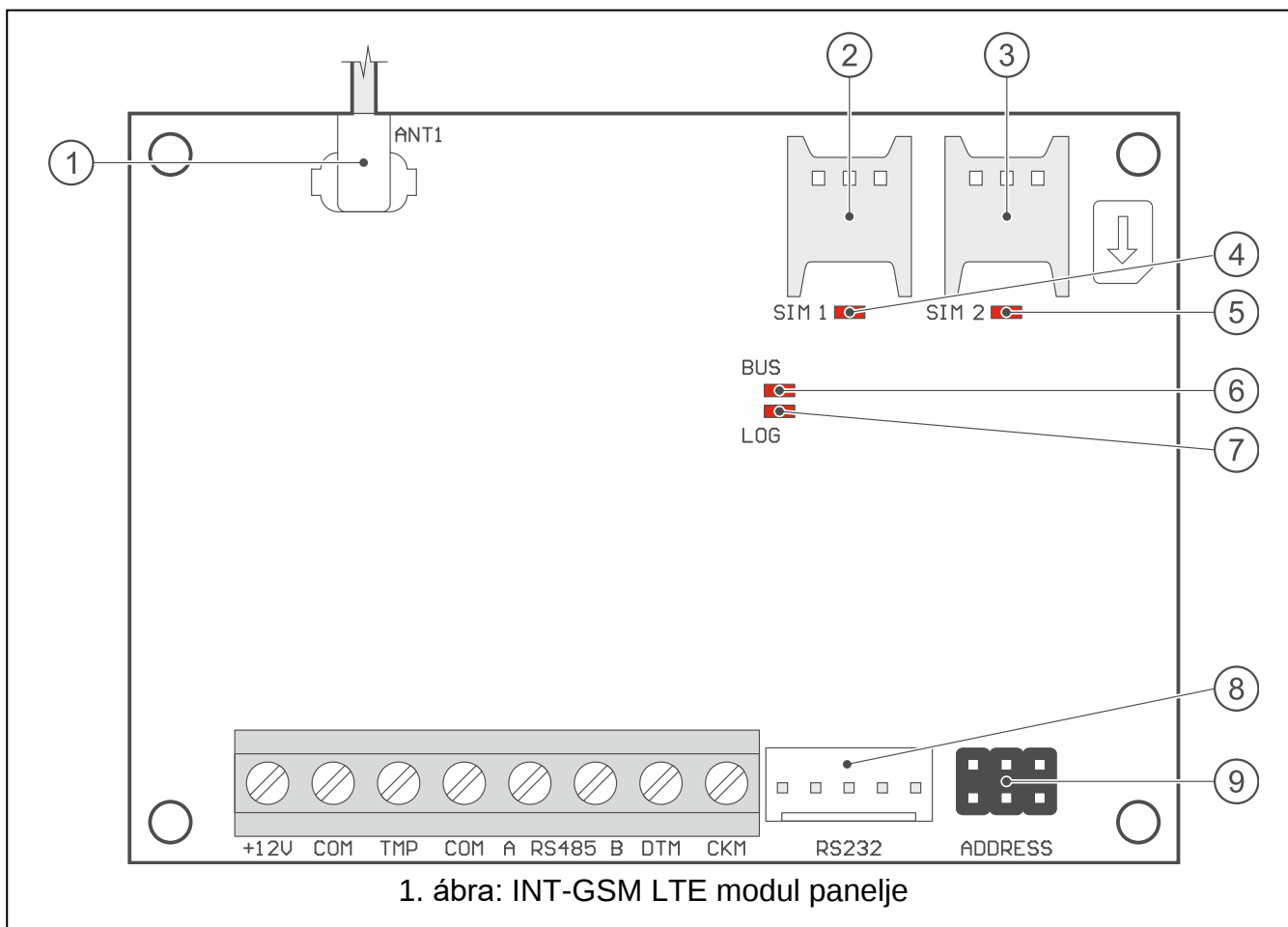
Nem javasolt bekapcsolni a modult, ha az antenna nincs csatlakoztatva.

A modul csatlakoztatására szolgáló berendezésnek rendelkeznie kell a következővel:

- kétpólusú leválasztó,
- rövidzárlat elleni védelem 16 A-es időzített megszakítóval.

Az INT-GSM LTE modult beltéri, normál páratartalmú helyiségekben kell felszerelni. A felszerelési hely kiválasztásakor vegye figyelembe, hogy a vastag falak, fém válaszfalak stb. csökkentik a rádiójel hatótávolságát. A modult nem javasolt elektromos berendezések közvetlen közelében felszerelni, mert ez az eszköz meghibásodásához vezethet.

1.1 Panel



1. ábra: INT-GSM LTE modul panelje

- 1 antenna kábel (az antenna a modullal együtt kerül szállításra).
- 2 az első SIM-kártya behelyezésére szolgáló nyílás.

- ③ a második SIM-kártya behelyezésére szolgáló nyílás.
- i** | *A SIM-kártya PIN-kódjának a modulban történő programozása előtt nem javasolt a SIM-kártyát a nyílásba helyezni (ha a kártyához PIN-kód megadása szükséges).*
- ④ SIM1 LED. A LED világít, ha a SIM 1 nyílásba helyezett kártya aktív.
- ⑤ SIM2 LED. A LED világít, ha a SIM 2 nyílásba helyezett kártya aktív.
- ⑥ BUS LED. Villog, amikor adatcsere folyik a központtal.
- ⑦ LOG LED:
BE – áramellátás rendben,
villog – kommunikáció a modulon keresztül folyamatban.
- ⑧ RS-232 port.
- ⑨ érintkezők a modul címének beállításához.

Csatlakozók leírása

- +12V** – tápbemenet (12 V DC $\pm 15\%$).
- COM** – közös föld.
- TMP** – szabotázsbemenet (NC) – ha nem használják, akkor rövidre kell zárni a közös földhöz.
- A RS485 B** – RS-485 port az ETHM-1 Plus modulhoz való csatlakozáshoz.
- DTM** – adat (kommunikációs busz).
- CKM** – órajel (kommunikációs busz).

1.2 Telepítés az eszköz házába



A modul beépítésére szolgáló háznak meg kell felelnie a tűzálló burkolatokra vonatkozó követelményeknek.

Ha a modult közvetlenül a riasztóközponthoz kell csatlakoztatni, akkor azt a központtal azonos házba kell beszerezni. Ez megkönnyíti a központ és a modul RS-232 portjainak csatlakoztatását.

1. Rögzítse a modul paneljét a burkolatban.
2. Amennyiben a modul felügyeli a doboz szabotázskapcsolóját, csatlakoztassa a szabotázssérzékelő kapcsoló vezetékeit a TMP és COM kapcsokhoz. Ellenkező esetben csatlakoztassa a TMP kapcsot a modul COM kapcsához.

1.3 Cím beállítása



Cím beállítása akkor szükséges, ha a modul a riasztóközpont kezelő buszához kerül csatlakoztatásra. Ha az INT-GSM LTE modult az ETHM-1 Plus modulhoz csatlakoztatja, akkor cím beállítása nem szükséges.

Cím beállításához helyezzen rövidzárát az ADDRESS csapokra. Az 1. táblázat bemutatja, hogyan kell a rövidzárát használni egy adott cím beállításához (■ – rövidzár bekapcsolva; □ – rövidzár kikapcsolva).

Cím	0	1	2	3	4	5	6	7
Érintkezők állapota								

1. táblázat

Állítson be egy címet a modulban a következő tartományon belül:

- 0-3, ha az INTEGRA 24 vagy INTEGRA 32 központhoz van csatlakoztatva,
- 0-7, ha másik INTEGRA vagy INTEGRA Plus központhoz van csatlakoztatva.

A beállított címnek különböznie kell a központ kezelőbuszához csatlakoztatott többi eszköz címétől (a központ nem támogatja az azonos címmel rendelkező eszközöket).

1.4 Antenna felszerelése

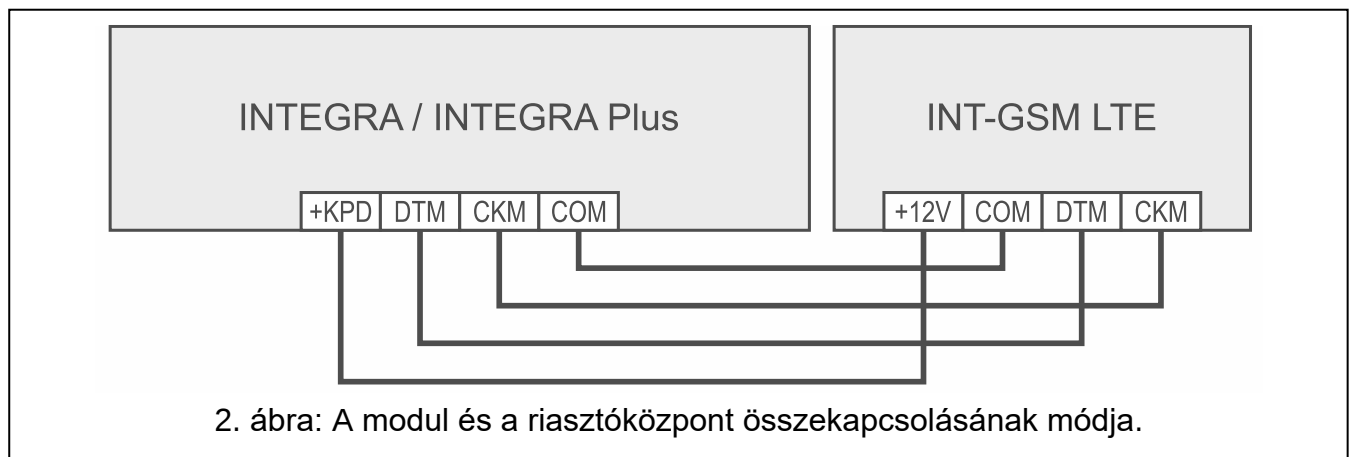
Az INT-GSM LTE modul antennával együtt kerül szállításra. Az antenna kicserélhető egy másik antennára, amelyet a burkolatra vagy attól nagyobb távolságra lehet felszerelni. Ebben az esetben IPX-SMA adapterre lesz szükség.

A burkolattól nagyobb távolságra felszerelt antenna használata javasolt minden olyan esetben, amikor vastag falak, fém válaszfalak stb. csökkenthetik a rádiójel hatótávolságát a modul telepítési helyén.

Az antennát nem szabad kisfeszültségű elektromos vezetékekkel párhuzamosan felszerelni, mert ez ronthatja az antenna teljesítményét.

1.5 Csatlakozás

1.5.1 Csatlakozás a riasztóközponthoz

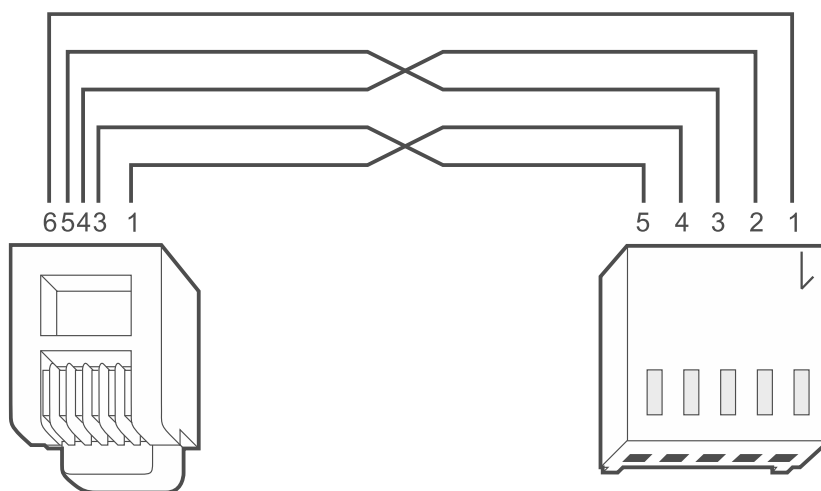


1. Csatlakoztassa a +12V, COM, DTM és CKM modul kapcsokat a központ kapcsaihoz (2. ábra). A +12V és COM kapcsok csatlakoztatásához használjon 0,5-0,75 mm² keresztmetszetű rugalmas vezetékeket vagy 1-2,5 mm² keresztmetszetű merev vezetékeket. Ha a DTM és CKM kapcsok csatlakoztatásához csavart érpáras kábelt használ, vegye figyelembe, hogy a CKM (órjel) és DTM (adat) jeleket nem szabad egy csavart érpárral továbbítani. A vezetékeket egy kábelben kell vezetni.
2. Ha a központot a DLOADX programmal a modulon keresztül kell konfigurálni, csatlakoztassa a modul RS-232 portját a központ RS-232 portjához. A központtól függően a csatlakozáshoz használja a következő kábelt:

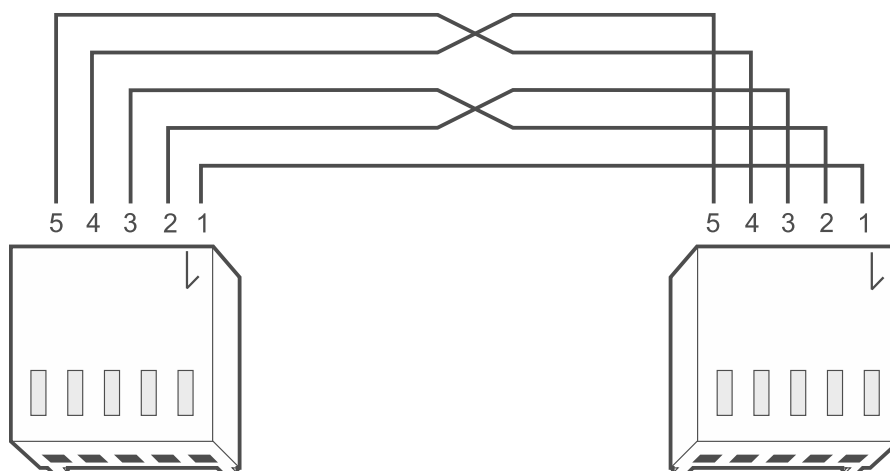
INTEGRA RJ / INTEGRA Plus típusú csatlakozóaljzattal: **RJ/PIN5** (3. ábra),

INTEGRA PIN5 típusú csatlakozóaljzattal: **PIN5/PIN5** (4. ábra),

A fent említett kábelek a SATEL termékpaletájában kaphatók.

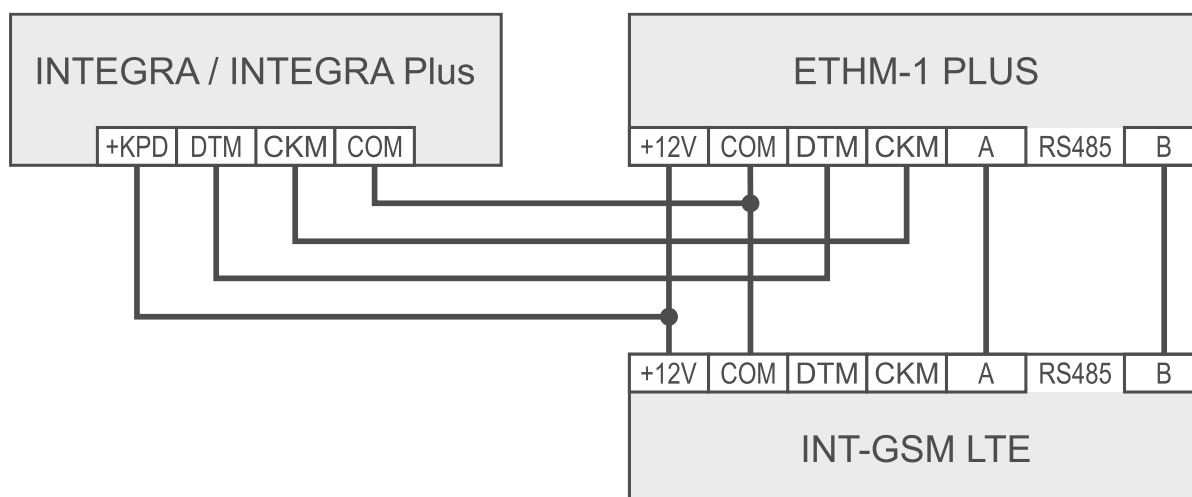


3. ábra: Az INT-GSM LTE modul RS-232 portjait és az INTEGRA / INTEGRA Plus központot RJ típusú csatlakozóaljzattal összekötő kábel bekötési rajza



4. ábra: Az INT-GSM LTE modul RS-232 portjait és az INTEGRA központot PIN5 csatlakozóaljzattal összekötő kábel bekötési rajza

1.5.2 Csatlakozás az ETHM-1 Plus modulhoz



5. ábra: Az INT-GSM LTE modul csatlakoztatása az ETHM-1 Plus modulhoz

Ha a modult az ETHM-1 Plus moduldal együtt kívánja használni (2.07 vagy újabb firmware verzió szükséges), a modulok és a központ közötti csatlakozásokat az 5. ábrán látható módon kell kialakítani.

1.6 A modul elindítása

1. Kapcsolja be a riasztórendszert.
2. Indítsa el az azonosítási funkciót a központon (lásd a központ telepítői kézikönyvét). Ha a modul a riasztóközponthoz van csatlakoztatva, akkor „INT-GSM” néven lesz azonosítva. Ha a modul az ETHM-1 Plus modulhoz van csatlakoztatva, akkor az eszközök listáján az „ETHM-1” helyett „ETHM+-GSM” fog megjelenni.
3. Konfigurálja a modult. Ha a SIM-kártya(k) PIN-kódot igényel(nek), használja a DLOADX programot a kód(ok) beprogramozásához. További információkért lásd a teljes kézikönyvet.

1.7 SIM-kártyák behelyezése

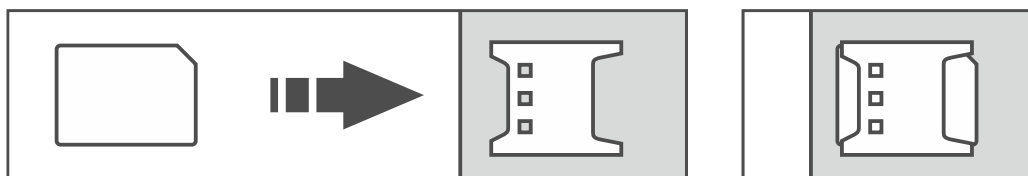
A modulba legfeljebb két nano-SIM-kártyát lehet behelyezni.

1. Kapcsolja ki a riasztórendszert.
2. Helyezze be a SIM-kártyá(ka)t a nyílás(ok)ba (6. ábra).
3. Kapcsolja be a riasztórendszert. A telefon bejelentkezése a mobilhálózatba néhány percet vehet igénybe.



Ha a modul mobilhálózaton keresztül küld adatokat, akkor javasolt olyan SIM-kártyát használni, amelynek tarifacsomagja kifejezetten M2M (gép-gép) kommunikációra vonatkozik.

Ha a beprogramozott PIN-kód érvénytelen, a modul hibát jelez. 4 perc múlva újabb kísérlet történik a PIN-kód használatára. A harmadik érvénytelen PIN-kód használatát követően a SIM-kártya letiltásra kerül. A SIM-kártya letiltásának feloldásához vegye ki a kártyát, és helyezze be egy mobiltelefonba. Ezután írja be a PUK-kódot.



6. ábra: A nano-SIM-kártya behelyezése

2. Műszaki adatok

Tápfeszültség	12 V DC $\pm 15\%$
Készenléti áramfogyasztás	135 mA
Maximális áramfogyasztás.....	430 mA
Környezetvédelmi osztály az EN50130-5 szerint.....	II
Működési hőmérséklet-tartomány	-10...+55°C
Maximális páratartalom.....	93 $\pm$ 3%
Panel méretei.....	80 x 57 mm
Tömeg.....	38 g