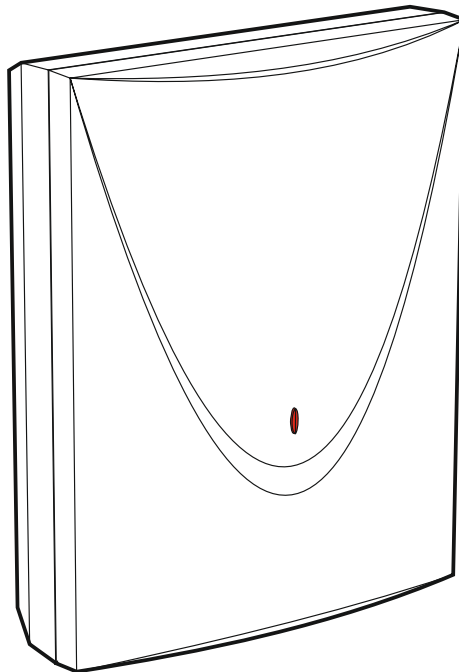


Satel®

GSM-X

Kommunikációs modul

CE



Gyorstelepítési útmutató

A teljes útmutató elérhető a www.satel.eu weboldalon.

Firmware verzió 1.03

gsm-x_sii_hu 10/19

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

FONTOS

A modult csak szakember telepítheti.

A telepítés előtt kérjük, olvassa el figyelmesen ezt az útmutatót, hogy elkerülje azokat a hibákat, amik az eszköz hibás működéséhez vagy akár kár keletkezéséhez vezethetnek.

Áramtalanítson, mielőtt elektromos összeköttetéseket hozna létre.

A terméken végrehajtott, gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások megszüntetik a garanciához fűződő jogait.

Kösse a modult az **analóg telefonvonalra**. Ha digitális hálózatra (pl. ISDN) köti, az kárt okozhat a modulra kötött eszközökben.

Az adattábla az eszköz burkolatának az alján található.

Az eszköz FreeRTOS-t használ (www.freertos.org).

A SATEL célja, hogy folyamatosan fejlessze a termékei minőségét, ami változásokat okozhat a műszaki specifikációkban és a firmware-ben. A bemutatott változásokkal kapcsolatos aktuális információkat megtalálja honlapunkon.
Látogasson el a <http://www.satel.eu> weboldalra!

Az alábbiakban a SATEL sp. z o.o. kijelenti, hogy a GSM-X rádiós modul megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU megfelelőségi tanúsítvány teljes szövege elérhető az alábbi webcímen: www.satel.eu/ce

Az útmutatóban az alábbi szimbólumokat használjuk:



- megjegyzés;



- figyelmeztetés.

Ez az útmutató leírja, hogy hogyan kell telepíteni a GSM-X és GSM-X-ETH modulokat. A modulokkal kapcsolatos további információkért, beleértve a konfigurációjukat és működésüket, olvassa el a teljes útmutatót, amit a www.satel.eu oldalon érhet el.

1. GSM-X modul telepítése



Áramtalanítson, mielőtt elektromos összeköttetéseket hozna létre.

A modul bekapcsolása az antenna csatlakoztatása után javasolt.

A telepítés során a modulhoz az alábbi eszközöket csatlakoztathatja:

- 2-pólusú szakaszoló,
- rövidzárlat elleni védelem késleltetett 16 A áramkör-megszakítóval.

A GSM-X modult beltérre, normál páratartalmú térbe kell telepíteni. A felszerelés helyének megválasztásakor ne feledje, hogy a vastag kőfalak, fém válaszfalak stb. csökkentik a rádiójel hatósugarát. Nem javasolt a modult elektromos szekrények közvetlen közelébe telepíteni, mert az az eszköz meghibásodásához vezethet.

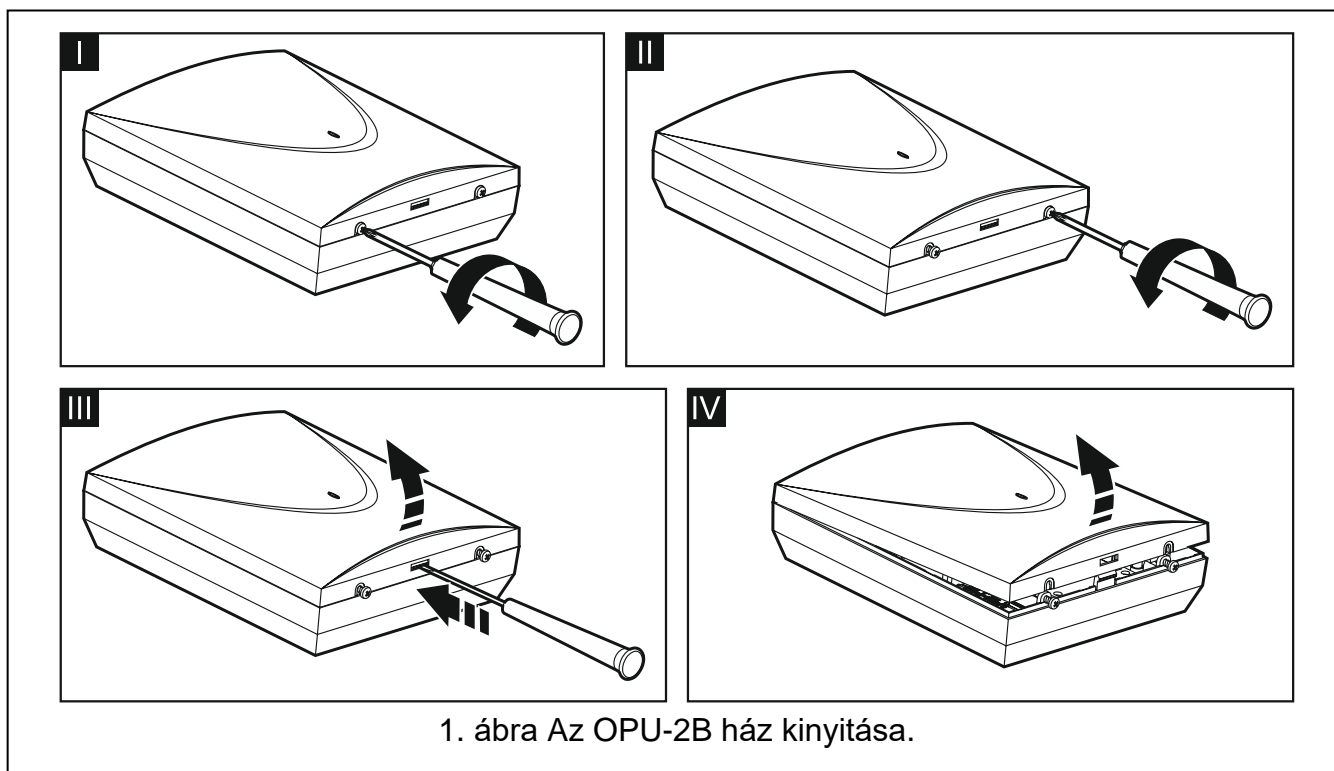
1.1 A kábelezés előkészítése

A kábelt, amivel összeköti a modult más eszközökkel, vezesse a modul telepítési helyére. Ne fektesse a kábeleket kisfeszültségű elektromos hálózati vezetékek közvetlen közelébe, különösen, ha azokat nagyfeszültségű eszközök (pl. elektromotorok) meg táplálására használja.

Javasoljuk, hogy árnyékolatlan, nem csavart érpáras kábelt használjon.

1.2 A ház telepítése

A GSM-X modul OPU-2B házzal együtt kerül forgalomba.

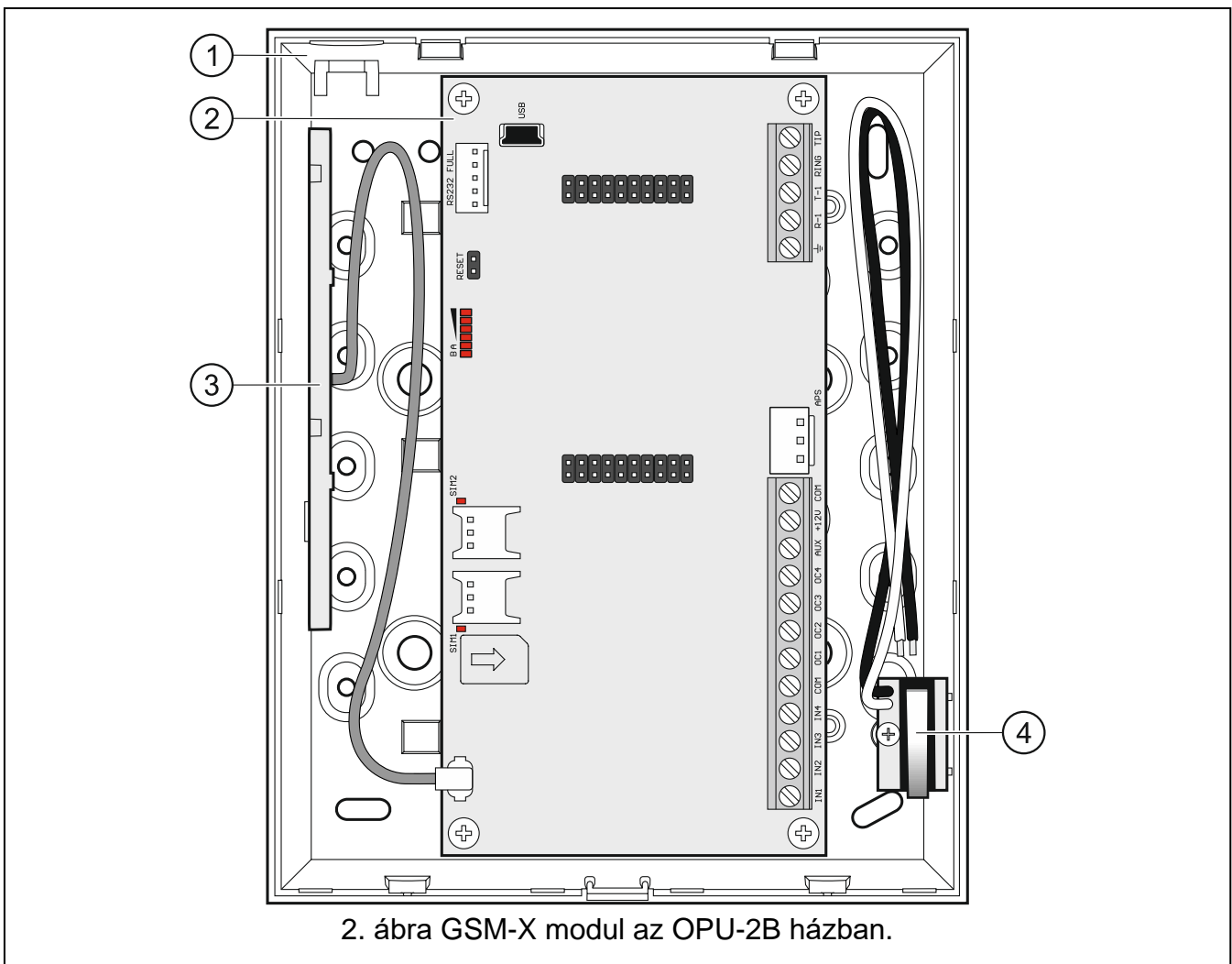




A modult a SATEL OPU-4 P házával is lehet telepíteni. Amennyiben GSM-X-ETH Ethernet modult kíván telepíteni a riasztón vagy a modulon, akkor azt olyan eszköztől (pl. APS-412) táplálja meg, ami a modul APS csatlakozóján keresztül csatlakozik. Ha a modult OPU-4 P házba telepíti, ugorja át az alábbi leírást, és a ház útmutatójában szereplő instrukciókat kövesse.

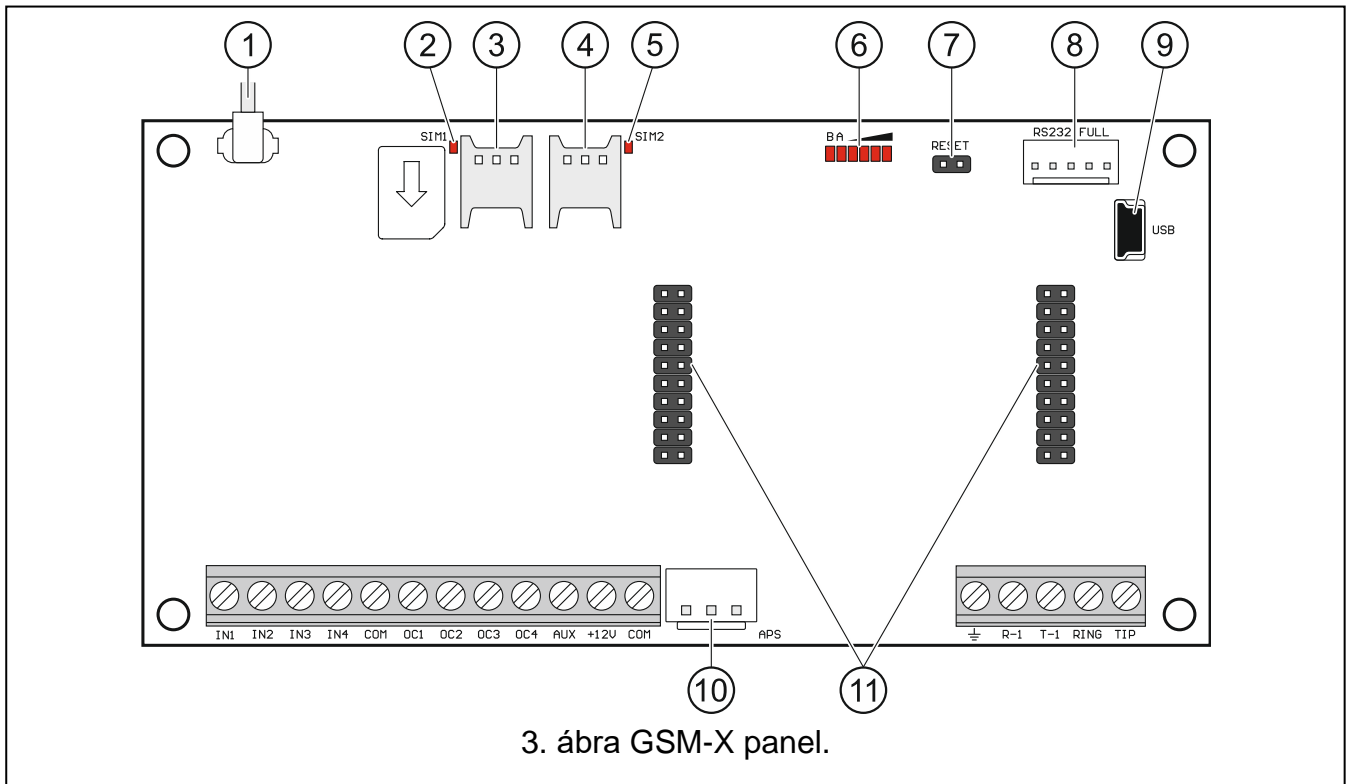
1. Lazítsa ki a csavarokat, amik rögzítik a ház fedelét, majd távolítsa el a fedelet. (1. ábra).
2. Tegye a házat a falhoz, és jelölje meg a rögzítési lyukak helyét.
3. Fúrjon lyukakat a falba a fali csatlakozóknak (tipliknek).
4. Készítsen nyílás(oka)t a ház aljzatára a kábelek bevezetéséhez.
5. Vezesse be a kábeleket a házba.
6. Tiplik és csavarok felhasználásával rögzítse a ház aljzatát a falra. Csak olyan rögzítőket és csavarokat használjon, amik speciálisan az adott szerelési felülethez valók (más kell a beton- vagy téglafalhoz, és más a vakolt falhoz, stb).

1.2.1 A házon belüli elemek



1. hátlap.
2. panel.
3. antenna.
4. szabotázs kapcsoló, ami a modul egyik bemenetére köthető be.

1.2.2 Panel



3. ábra GSM-X panel.

- ① antennakábel.
- ② SIM1 LED. A LED bekapcsol, amikor a SIM 1 foglalatba helyezett kártya aktív.
- ③ SIM 1 foglalat.
- ④ SIM 2 foglalat.
- ⑤ SIM2 LED. A LED bekapcsol, amikor a SIM 2 foglalatba helyezett kártya aktív.
- ⑥ modul állapotjelző LED-ek.
- ⑦ RESET túsor, a modul firmware vészhelyzeti frissítéséhez. A túsor rövidre zárásával elindul a modul kezdő üzemmódja, amiben a modul firmware frissítésre vár.
- ⑧ RS-232 port.
- ⑨ USB MINI-B foglalat.
- ⑩ APS csatlakozó SATEL tápegységhez (pl. APS-412).
- ⑪ GSM-X-ETH modul csatlakozói.

Sorkapcsok leírásai

IN1...IN4 – bemenetek.

COM – közös föld.

OC1...OC4 – OC típusú kimenetek (közös földdel, aktív állapotban).

AUX – +12 V DC tápkimenet.

+12V – tápbemenet (12 V DC $\pm 15\%$).

\perp

– telefonkommunikátor védő sorkapcsa (csak 230 V AC hálózati feszültség védett földelési (PE) áramkörére köthető).

R-1, T-1 – analóg telefonvonal kimenet (telefon vagy telefonkommunikátorral felszerelt eszköz [pl. vezérlő] csatlakoztatására).

RING, TIP – analóg telefonvonal bemenet (telefonszolgáltatótól).

1.2.3 Antenna

A GSM-X modult antennával együtt forgalmazzák, ami a ház belsejében található. Ezt az antennát külső antennával is lehet helyettesíteni, amit a házra vagy attól bizonyos távolságra szerelnek. Ebben az esetben IPX-SMA adapterre lesz szükség. A távolabb helyezett külső antenna használata javasolt vastag kőfalak és fém válaszfalak esetén, amik csökkenthetik a rádiójel erősségét a modul telepítési helyén.

Az antennát nem szabad kisfeszültségű elektromos vezetékekkel párhuzamosan telepíteni, mert az hatással lehet az antenna teljesítményére.

1.3 Analóg telefonvonal csatlakoztatása



A modul kizárólag analóg telefonvonallal működik.

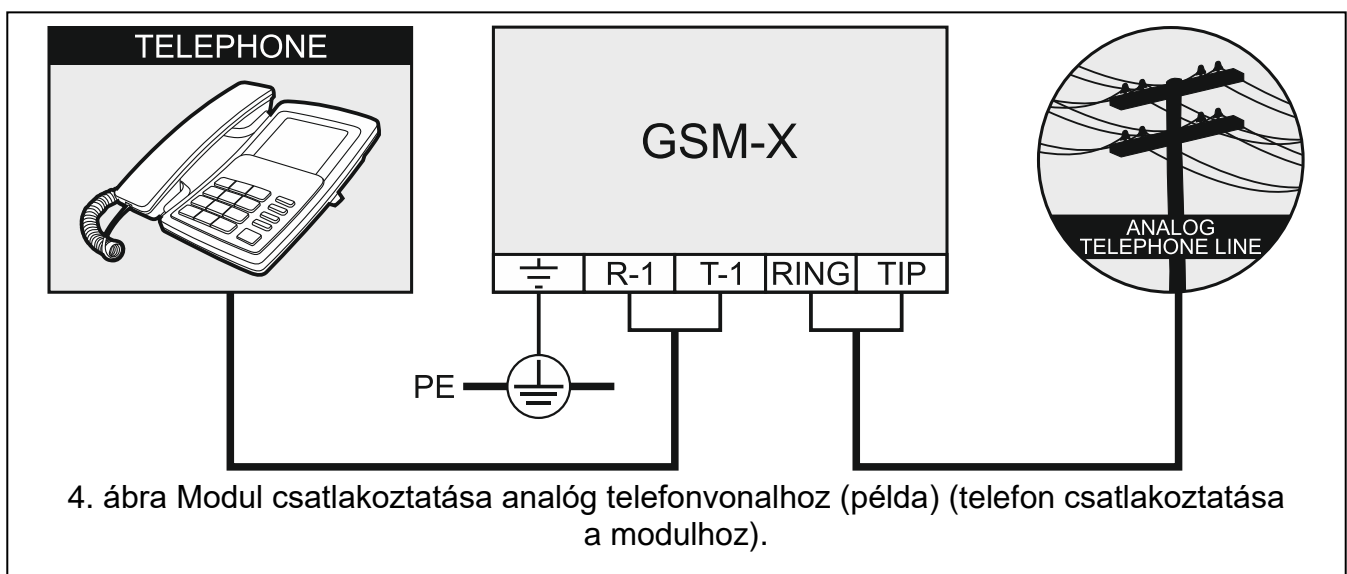
Ne csatlakoztasson más telefonos eszközt a modul és a bejövő telefonvonal közé.

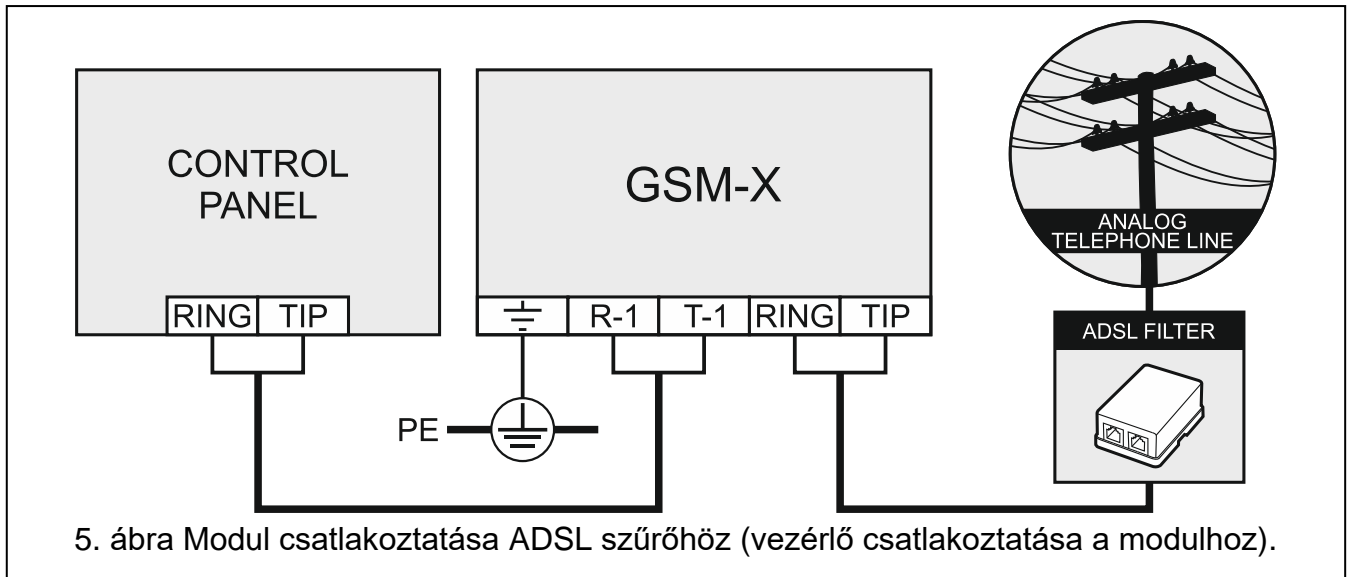
Tudassa a felhasználóval, hogy a modul milyen módon van a telefonhálózatra kötve.

Kösse a bejövő telefonvonalat a TIP és RING sorkapcsokra (4. ábra). A helyiségben lévő bármely telefonos eszköz (pl. telefon, fax) csatlakoztatható a T-1 és R-1 sorkapcsokra.

Ha a helyiségben, ahova a modult telepítik, ADSL szolgáltatás üzemel, a modult ADSL szűrőn keresztül kell csatlakoztatni, és a többi, analóg telefonvonalat használó eszközt a modulhoz kell csatlakoztatni (5. ábra).

Ahhoz, hogy a telefonkommunikátort megvédje a túlfeszültségtől, csatlakoztassa a \perp sorkapcsot a 230 V AC hálózati feszültség védő földeléséhez (PE). A kapcsolat létrehozásához használjon olyan kábelt, aminek a keresztmetszete legalább 0,75 mm². A \perp sorkapcsot soha se csatlakoztassa a semleges vezetőhöz (N).





1.4 Eszközök csatlakoztatása a bemenetekre és kimenetekre

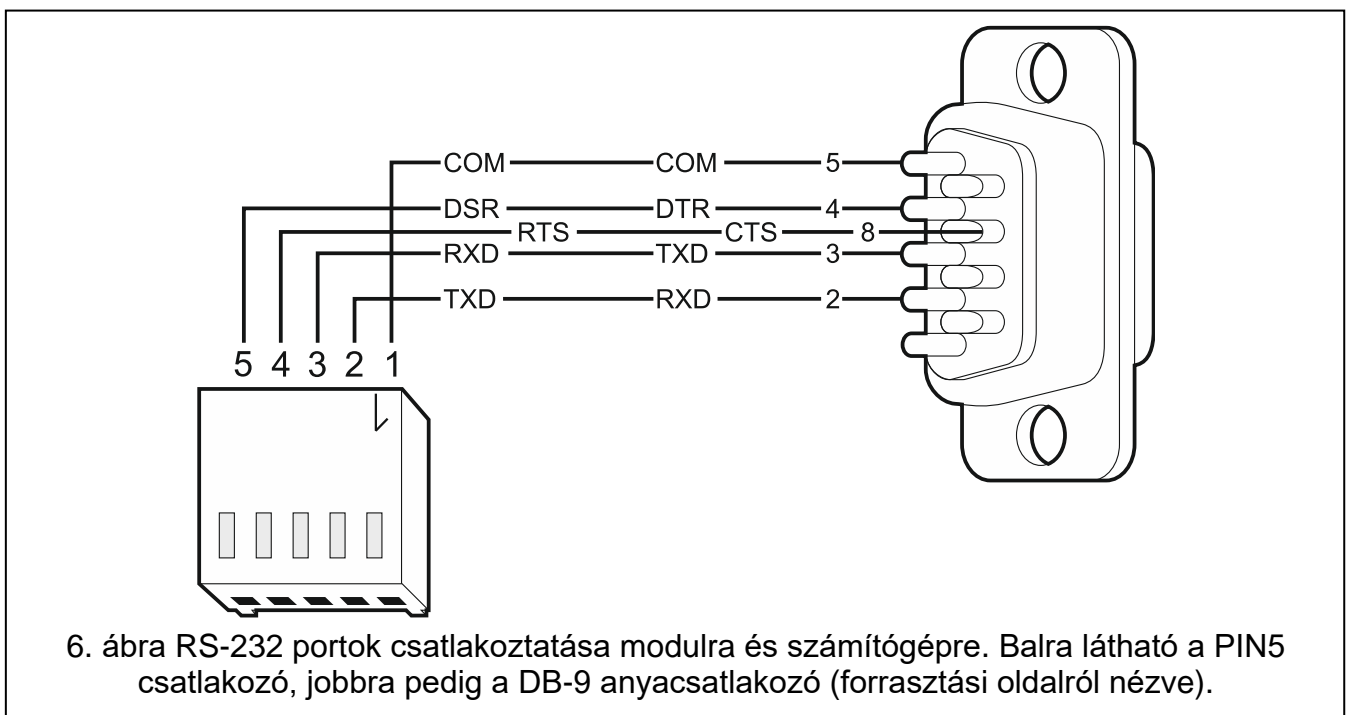
1. Azokat az eszközöket, amiknek a működését a modul felügyeli, csatlakoztassa a bemeneti sorkapcsokra.
2. A modul által vezérelt eszközöket az OC típusú kimenetek sorkapcsaira csatlakoztassa.



Az AUX kimenetről megtáplált eszközök áramfelvétele nem haladhatja meg a 300 mA-t.

1.5 RS-232 port csatlakoztatása

Ha a modul INTEGRA / INTEGRA Plus riasztóközponttal működik együtt, az RS-232 portokat csatlakoztassa a modulon és a központpanelen is. A modul PIN5 csatlakozóját és a központ RJ csatlakozóját a SATEL RJ/PIN5 kábelével tudja összekötni.



Ha a modul STAM-2 felügyeleti állomásra van kötve, csatlakoztassa a modul RS-232 portját a számítógép azon portjához, ahova a kártyákat telepítették. Ha a számítógépnek van

RS-232 portja, a csatlakoztatást a 6. ábra alapján végezze el. Ha a számítógépnek USB portja van, használja a SATEL USB-RS átalakítóját.

1.6 A tápegység csatlakoztatása és a modul elindítása

A modul megtáplálható a vezérlőn, tápegységgel ellátott bővítőn vagy tápegységen keresztül. A SATEL tápegységei (pl. APS-412) csatlakoztathatók a panelen lévő APS csatlakozóra.



Amikor a tápfeszültség 9,8 V alá esik, a modul esetenként újraindul.

A tápegység elvárt kimeneti áramerőssége legalább 500 mA (feltéve, hogy nincs olyan eszköz, ami a modul AUX kimenetéről kerül megtáplálásra).

1. A modul megtáplálási módjától függően csatlakoztassa a tápegységet az APS csatlakozóba vagy a tápvezetékeket a +12V és COM sorkapcsokba (használjon rugalmas, 0,5-0,75 mm²-es vagy merev, 1-2,5 mm²-es keresztmetszetű kábelt).



Soha se kösse a tápegységet egyidejűleg az APS csatlakozóra és sorkapcsokra.

2. Táplálja meg a modult. A modul ekkor el fog indulni.

1.7 A modul csatlakoztatása számítógépre

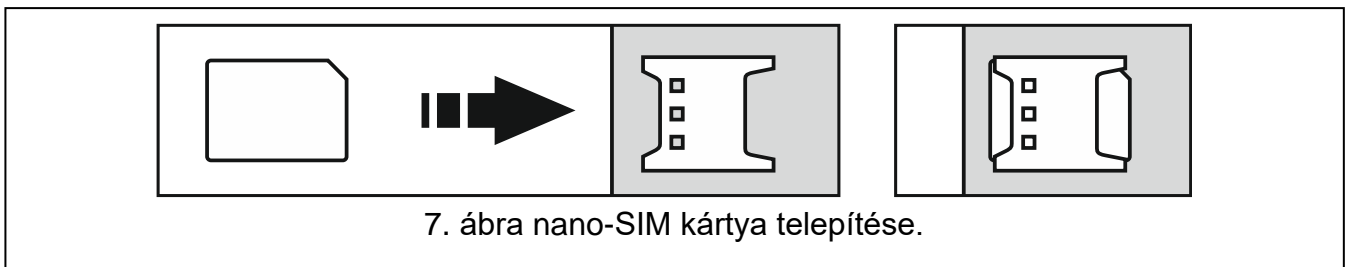
Csatlakoztassa a számítógépet a modul USB MINI-B csatlakozójára. Ha a számítógépet a modulra csatlakoztatja, akkor:

- konfigurálhatja a modult a GX Soft programmal. A GX Soft programot letöltheti a www.satel.eu weboldalról. A program a számítógépre WINDOWS VISTA/7/8/10 operációs rendszer alatt telepíthető. További információkat a teljes útmutatóban talál.
- frissítheti a modul firmware-ét (lásd a modul teljes útmutatóját).

1.8 SIM kártyák telepítése

A modulba max. két nano-SIM kártya telepíthető.

1. Ha a SIM kártya/kártyák PIN kódo(ka)t kér(nek), használja a GX Soft programot a kód(ok) beállítására.
2. Kapcsolja ki a modult.
3. Helyezze a SIM kártyát/kártyákat a foglalat(ok)ba (7. ábra).



4. Kapcsolja be a modult. A telefon feljelentkezése a mobilhálózatra eltarthat néhány perccig.



Ha a modul mobilhálózaton keresztül küld adatokat, javasoljuk olyan SIM kártya használatát, aminek speciális M2M (gép-gép kommunikációs tarifacsomagja van).

Ha érvénytelen a beállított PIN kód, a modul hibaüzenetet küld. Ha érvényes kódot írunk be, a hiba megszűnik.

Ha háromszor indítja újra a modult rosszul beírt PIN kóddal, azzal letiltja a SIM kártyát. A SIM kártya feloldásához vegye azt ki a modulból, majd tegye be egy mobiltelefonba. Ezután adja meg a PUK kódot.

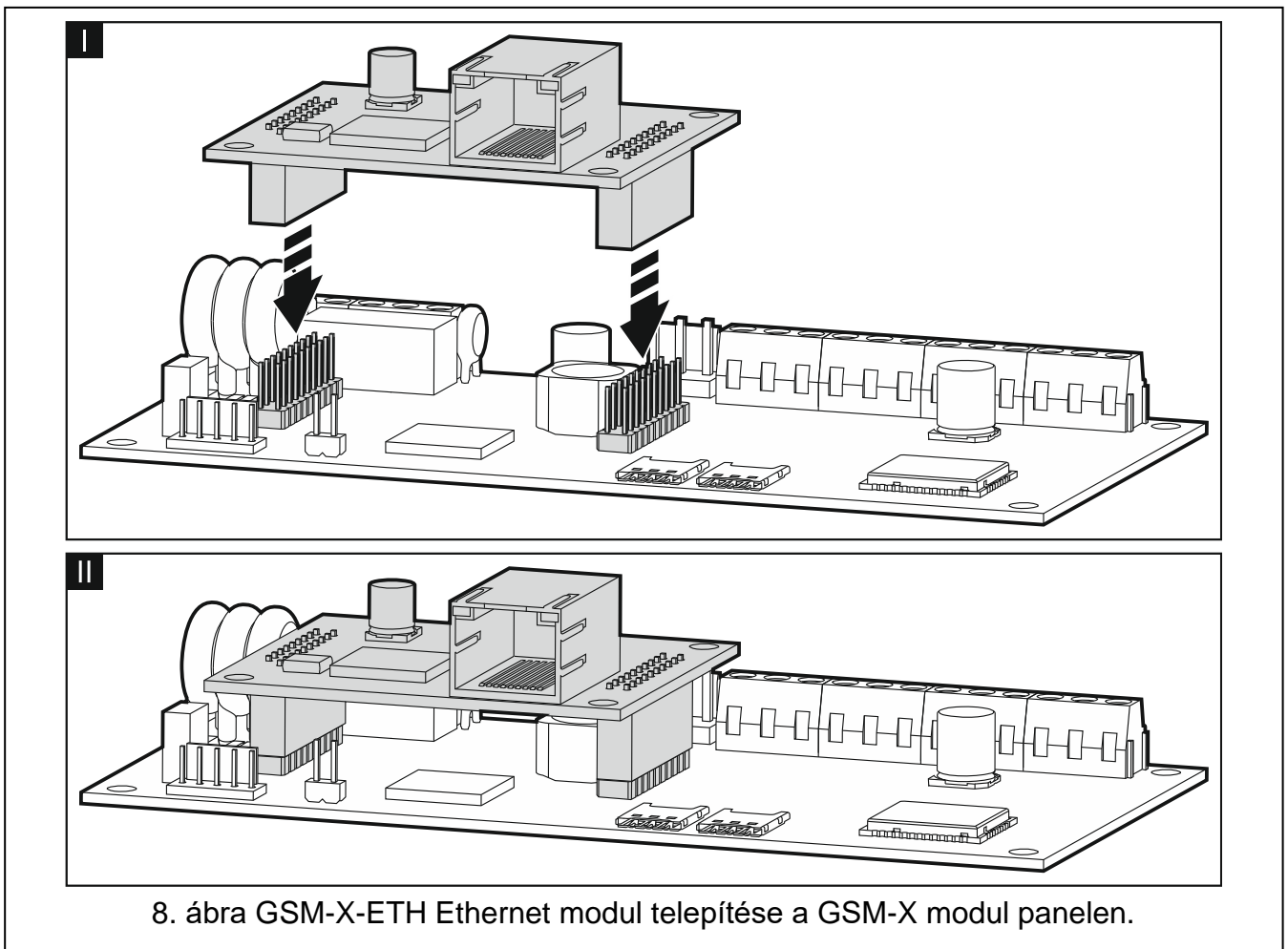
2. GSM-X-ETH modul telepítése

A GSM-X-ETH Ethernet modul lehetővé teszi a GSM-X modul Ethernet linkkel történő bővítését.



A eszköz csak LAN-on használható. Ne csatlakoztassa közvetlenül MAN és WAN hálózatra! Nyilvános hálózatra csak routeren vagy xDSL modemen keresztül csatlakoztassa!

1. A GSM-X-ETH Ethernet modul konfigurálásához használja a GX Soft programot (lásd. GSM-X modul teljes útmutatója).
2. Kapcsolja ki a GSM-X modult.
3. Telepítse a GSM-X-ETH Ethernet modult a GSM-X modul panelen lévő csatlakozókön keresztül (8. ábra).



8. ábra GSM-X-ETH Ethernet modul telepítése a GSM-X modul panelen.

4. Csatlakoztassa az Ethernet kábelt a GSM-X-ETH modulon lévő RJ45 csatlakozóra. Használjon 100Base-TX standardnak megfelelő kábelt, ami ugyanaz, mint a számítógépet hálózatra csatlakoztató kábel.
5. Kapcsolja be a GSM-X modult.

3. Specifikáció

GSM-X

Bemenetek száma:	4
Kimenetek száma:	kisáramú OC kimenet 4

nagyáramú kimenet	1
Tápfeszültség.....	12 V DC \pm 15%
Nyugalmi áramfelvétel.....	100 mA
Maximális áramfelvétel.....	275 mA
OC típusú kimenetek.....	50 mA / 12 V DC
AUX kimenet	300 mA / 12 V DC
EN50130-5 környezeti osztály	II
Működési hőmérséklettartomány	-10...+55°C
Maximális páratartalom	93 \pm 3%
Panel méretei.....	141 x 70 mm
Ház méretei.....	126 x 158 x 46 mm
Tömeg.....	255 g

GSM-X-ETH

Nyugalmi áramfelvétel.....	25 mA
Maximális áramfelvétel.....	25 mA
EN50130-5 környezeti osztály	II
Működési hőmérséklettartomány	-10...+55°C
Maximális páratartalom	93 \pm 3%
Panel méretei.....	61 x 51 mm
Tömeg.....	25 g