

Tartalomjegyzék

1	Alkalmazási terület.....	3
2	Funkciók.....	3
3	Modul áttekintés.....	3
4	Működési logika	4
4.1	Becsült adatforgalom.....	4
5	Beállítások	5
5.1	Beállítás USB kapcsolaton keresztül	5
5.1.1	Kapcsolódás.....	6
5.1.2	A programozó szoftver funkciógombjai	6
5.1.3	Telefonszámok.....	6
5.1.4	SIM "A" / SIM "B" GPRS beállítások	7
5.1.5	Bemenetek beállításai	8
5.1.6	Relé kimenetek.....	10
5.2	Beállítás SMS parancsokkal	11
5.3	Modulállapot figyelés.....	13
5.3.1	Modul státusz	13
5.3.2	LED jelzések (GPRS A, illetve GPRS B)	14
6	Bekötési rajz	15
7	Telepítési útmutató	15
7.1	Felszerelés	15
7.2	Beüzemelés.....	15
8	Technikai adatok.....	16
8.1	A termék technikai adatai.....	16
8.2	A csomagolás tartalma.....	16

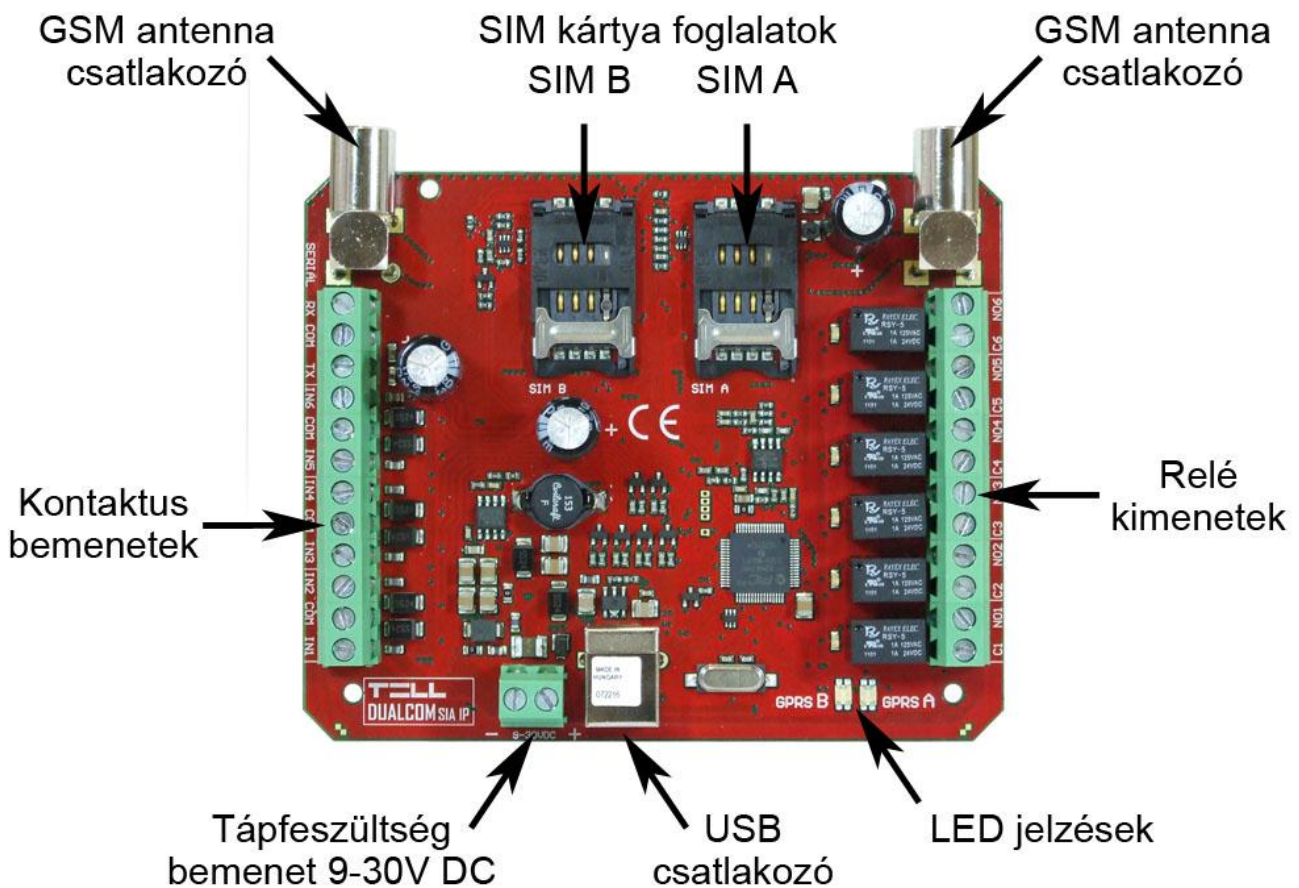
1 Alkalmazási terület

Tűzjelző központok távfelügyeleti kommunikátora, mely a bemeneti kontaktusok jelzéseit SIA IP formátumra konvertálja és a mobil GPRS hálózaton létrehozott IP csatornán továbbítja a távfelügyeleti vevőegységnek. Bármilyen központhoz használható, amely kontaktus kimenetekkel rendelkezik, vagy relé segítségével a kontaktus kimenet megoldható. A modul segítségével a bemeneti jelzések GPRS hálózaton keresztül jutnak el a távfelügyelet IP vevőegységéhez, ANSI/SIA DC-09-2007 szabványnak megfelelő SIA IP protokoll használatával. Nincs szükség központi szerverre, csak egy végponti IP vevőegységre internet kapcsolattal. A modul **TELLMon**, **AMR-08** és **ENIGMA II** típusú vevőegységekkel működik. A Dualcom firmware-ének távolról történő frissítésére a **TELLMon** vevőegységen keresztül van lehetőség.

2 Funkciók

- Két független GSM modul párhuzamos használata
- Átjelzés maximum 4 IP címre, mely hálózatonként 2 elsődleges IP címet jelent
- 6 NO/NC/EOL kontaktus bemenet
- 6 riasztáskor aktiválódó NO relé kimenet
- Beállítás PC program segítségével és SMS-ben
- Automatikus átviteli út ellenőrzés beállítható tesztjelentés küldés gyakorisággal

3 Modul áttekintés

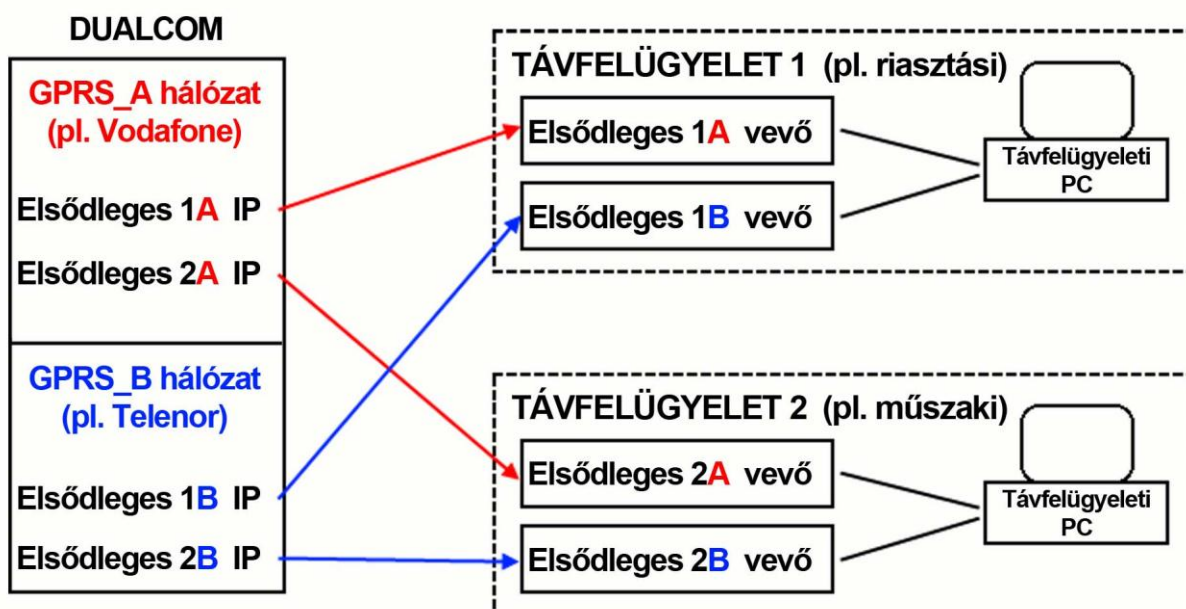


4 Működési logika

A modul a kontaktus bementek által generált eseményeket mindkét független GPRS hálózati csatornán, szimultán módon küldi, a beállított vevőegységek IP címére. A szimultán működés követelménye a távfelügyeleti oldalon 2 eltérő hálózatban lévő vevőpár.

Az ábrán látható logikai séma az elsődleges átjelzés módját szemlélteti. Az IP cím jelölések magyarázata az alábbi:

Prioritás	Távfelügyelet sorszáma	GPRS hálózati szolgáltató jelölése
Elsődleges	1	A = pl. Vodafone B = pl. Telenor
Elsődleges	2	A = pl. Vodafone B = pl. Telenor



Esemény létrejötte után mindkét hálózaton (A és B) egyszerre IP kapcsolatot létesít a beállított elsődleges IP címekkel. Nem csak az eltérő hálózaton megy szimultán a jelzés, hanem az eltérő távfelügyeletre is. A párhuzamosságból következően ideális esetben minden vevő nagyjából hasonló időben kapja meg a jelzést (ez átlagosan 5 másodperc). Amennyiben a modul oldalán valamelyik hálózat problémás vagy késleltet, akkor a másik hálózat átviteli sebessége és rendelkezésre állása még mindig biztosított. A rendszer 2 elsődleges távfelügyelet kiépítését teszi lehetővé. Az ábrán látható 2 elsődleges távfelügyelet lehet teljesen egyenértékű vagy funkcionálisan megosztott (pl. riasztási és műszaki). Amennyiben csak egyetlen távfelügyeletre megy jelzés úgy elegendő csak az Elsődleges 1A és Elsődleges 1B címet beállítani.

4.1 Becsült adatforgalom

TCP protokoll esetén, 60 másodperces tesztjelentés küldési gyakoriság mellett a becsült várható adatforgalom IP címenként kb. 25MB/hó. UDP protokoll esetén ugyanez kb. 9MB/hó.

5 Beállítások

A modul beállítása elvégezhető PC szoftver segítségével USB-n keresztül, valamint a fontosabb paraméterek beállíthatók távolról is, SMS parancsokkal.

5.1 Beállítás USB kapcsolaton keresztül

A programozó szoftver letölthető a gyártó weboldaláról (www.tell.hu). A modul a számítógéphez HID eszközként csatlakozik, ezért az USB kapcsolat létrehozásához nincs szükség külön illesztőprogramra.

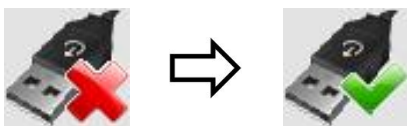
A programozó szoftver a következő operációs rendszereken futtatható:

- Windows 7 (32/64 bit)
- Windows 8.x (32/64 bit)
- Windows 10 (32/64 bit)

A program kívánt nyelvi változatát a szoftverablak jobb alsó sarkában található nyelvikonok segítségével választhatja ki.

Programozás:

- Indítsa el a programozó szoftvert
- Táplálja meg a modult külső áramforrásról. (Ha csak USB-ről van megtáplálva a modul, akkor 25 másodperc elteltével kapcsolódik össze a szoftverrel, majd ezt követően csak 2 percig programozható!)
- Csatlakoztassa a modult a számítógéphez USB kábellel
- Amint a program összekapcsolódott a modullal, kéri a modul jelszavát, majd a főablak jobb felső sarkában megjelenik egy zöld pipa az USB ikon mellett:



- Ezt követően a szoftverben a „**Beállítások**” oldalon elérhetővé válik a „**Beolvasás**” és „**Írás**” funkció, valamint a „**Státusz**” oldalon az állapotinformációk. Végezze el a beállításokat, majd töltsse rá a modulra az „**Írás**” gomb segítségével

5.1.1 Kapcsolódás

Csatlakozáskor a modul kéri a biztonsági jelszót, amely alapértelmezetten: **1111**.

Belépéshez válassza a „**Bejelentkezés**” lehetőséget, adja meg az aktuális jelszót, majd nyomja meg az „**OK**” gombot vagy az Enter billentyűt.

Ha meg akarja változtatni a jelszót, válassza a „**Jelszó megváltoztatása**” lehetőséget, adja meg az aktuális jelszót, kétszer az új jelszót majd nyomja meg az „**OK**” gombot vagy az Enter billentyűt.



The image shows a dialog box with two radio buttons at the top: "Bejelentkezés" (selected) and "Jelszó megváltoztatása". Below the first radio button is a single text input field labeled "Jelszó:". Below the second radio button are three text input fields labeled "Eredeti jelszó:", "Új jelszó:", and "Új jelszó megerősítés:". At the bottom of the dialog box is an "OK" button.

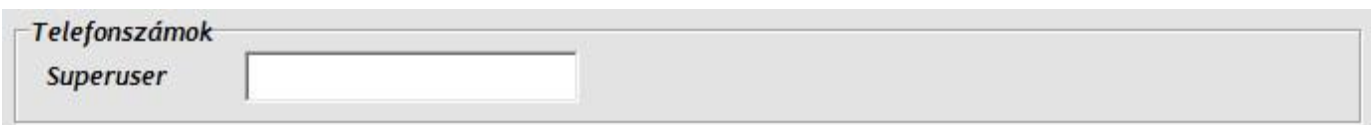
5.1.2 A programozó szoftver funkciógombjai



A vertical stack of four buttons: "Beolvasás", "Írás", "Megnyitás", and "Mentés".

- **Beolvasás:** beállítások beolvasása a csatlakoztatott modulból
- **Írás:** beállítások írása a csatlakoztatott modulba
- **Megnyitás:** beállítások betöltése fájlból
- **Mentés:** beállítások mentése fájlba

5.1.3 Telefonszámok



The image shows a text input field with the label "Telefonszámok" above it and "Superuser" inside the field.

Superuser: lehetőség van a modul beállítására a modul telefonszámára SMS-ben küldött parancsokkal. A modul az SMS parancsokat csak a Superuser telefonszámról fogadja el. Ide beírhatja a Superuser telefonszámot, vagy regisztrálhatja azt SMS küldéssel. Az elérhető SMS parancsok táblázatát megtalálja a „[Beállítás SMS parancsokkal](#)” című fejezetben.

5.1.4 SIM "A" / SIM "B" GPRS beállítások

SIM "A" GPRS beállítások

APN név	Felhasználó	Jelszó	PIN:			
APN:						
Vevőegységek:						
	Megjegyzés	IP cím	Port	Ügyfél azon.	Tesztj.gy. (másodp.)	Protokoll
Elsődleges 1A:					60	TELLMon_UDP
Elsődleges 2A:					60	AMR-08

SIM "A": a panel jobb oldalán található, „A” jelölésű SIM kártyához tartozó hálózat

SIM "B": a panel bal oldalán található, „B” jelölésű SIM kártyához tartozó hálózat

APN név: internet hozzáférési pont neve (a SIM kártyához tartozik, a mobil szolgáltató adja meg)

Azonosító és jelszó: az APN-hez tartozó azonosító és jelszó (csak abban az esetben kell megadni, ha a mobil szolgáltatónál erre szükség van)

PIN: a SIM „A” és SIM „B” foglalatokba helyezett SIM kártyákon lehetőség van PIN kód használatára. Ha szeretné használni ezt a funkciót, akkor itt adja meg a PIN kódot és a kártyán kapcsolja be a PIN kód kérését. A modul minden egyes tápfeszültségre helyezésekor, valamint a napi újrainduláskor megadja az itt beállított PIN kódot a SIM kártyának, amikor az kéri.

Figyelem! Ha hibás PIN kódot ad meg, akkor a SIM kártya letilt és csak mobiltelefonba helyezve, a PUK kód segítségével oldható fel!

• Vevőegységek beállításai:

Figyelem! Az IP címek beállítása a rendszerbiztonság miatt párban kötelező, tehát ahol van beállítva **A** ott a **B** is kötelező és fordítva!

Elsődleges 1A, 2A: SIM "A" hálózathoz tartozó elsődleges vevőegységek

Elsődleges 1B, 2B: a SIM "B" hálózathoz tartozó elsődleges vevőegységek

Megjegyzés: ebben a mezőben elnevezhető az adott vevőegység. Az itt megadott elnevezést a modul nem használja, de informatív jelleggel elmenti a beállítások közé a könnyebb áttekinthetőség érdekében.

IP cím: az adott vevőegység IP címe

Port: az adott IP címhez tartozó port szám

Ügyfél azon.: a távfelügyeleti ügyfél azonosító, amelyikkel a modul az adott IP címen található vevőegység felé küldi a jelzéseket

Tesztj.gy.: a tesztjelentés küldés gyakorisága másodpercben (60...3600 s). A modul az itt beállított gyakorisággal küld GPRS tesztjelentést, amellyel ellenőrzi a kapcsolat meglétét az adott IP címen található vevőegységgel.

Figyelem! Minél kisebb a beállított érték, annál nagyobb lesz az adatforgalom!

Protokoll: a legördülő listából válassza ki az adott IP címen elérhető vevőegységeinek megfelelő kommunikációs protokollt.

Választható protokollok: **TELLMon_TCP**, **TELLMon_UDP**, **AMR-08** és **ENIGMA II**. Az UDP protokoll kisebb adatforgalmat tesz lehetővé.

5.1.5 Bemenetek beállításai

Bemenetek

	Típus	EOL	Érzékenység (msec)	CID kód	Vevő párok				Név
					1AB	2AB	3AB	4AB	
IN1:	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	100	110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
IN2:	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	100	110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
IN3:	NC	<input checked="" type="checkbox"/>	100	110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
IN4:	NO	<input type="checkbox"/>	100	301	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
IN5:	NC	<input type="checkbox"/>	100	130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
IN6:	NO	<input type="checkbox"/>	100	130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bemenet szabotázs (csak EOL esetén):				370	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Akku hiba				302	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Engedélyezés	CID kód	Vevő párok				Gyakoriság (óra)	Napi küldés időpontja	
		1AB	2AB	3AB	4AB			
Tesztjelentés: <input checked="" type="checkbox"/>	602	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24	02:00	Jelentés küldése most

Akku alacsony feszültség küszöb (10-30 V):	11,5
Akku visszaállás feszültség küszöb (10-30 V):	12,2

IN1...IN6: a 6 kontaktus bemenet beállításai. A záró vagy bontó kontaktus az adott **IN** bemenet és a **COM** közös bekötési pont között értendő (lásd bekötési rajz).

Típus:

- **NO** – alaphelyzetben nyitott (a bemeneten alaphelyzetben szakadás van és rövidzár hatására generál riasztási eseményt)
- **NC** – alaphelyzetben zárt (a bemeneten alaphelyzetben rövidzár van és szakadás hatására generál riasztási eseményt)

EOL: ha engedélyezve van, akkor az adott bemeneten automatikusan aktiválódik a szabotázsvédelem funkció. Ebben az esetben az adott bemenetet 1k Ω értékű hurokellenállással kell lezárni közvetlenül a vezérlő kontaktusnál, a hurok végén (lásd bekötési rajz).

Érzékenység: 10 és 10000msec között megadható azon időtartam, amelynél rövidebb ideig tartó állapotváltozásokat az adott bemeneten a modul nem vesz figyelembe, aktiváláskor és visszaálláskor egyaránt.

Figyelem! Az érzékenység átállítása után a modul az első aktiválást az adott bemeneten még a korábban beállított érzékenységgel veszi figyelembe, csak ezt követően áll át az új beállításra, vagy újraindítással!

CID kód: 3 jegyű 0..9,A,B,C,D,E,F karakterekből álló eseménykód a távfelügyeleti bejelzéshez. (pl. 110 = tűzriasztás). A visszaállási eseményt a modul automatikusan küldi visszaálláskor (bemeneteknél a bemeneti érzékenység beállításnak megfelelően). A bemeneteknél és a szabotázsjelzésnél a modul automatikusan küldi a zónaszámot (001...006) az aktivált bemenet sorszámának megfelelően (IN1...IN6).

5.1.6 Relé kimenetek

Kimenetek

1. kimenet	1. bemenet állapotának követése
2. kimenet	2. bemenet állapotának követése
3. kimenet	3. bemenet állapotának követése
4. kimenet	Aktív, ha bármely bemenet aktív
5. kimenet	Akkumulátor hiba jelzése
6. kimenet	Kommunikációs hiba jelzése

A modul 6 relé-kimenettel rendelkezik (1. - 6. kimenet), melyek közül bármelyikre beállítható az alábbi funkciók egyike:

- **1. bemenet állapotának követése:** a kimenet az 1. bemenet aktiválása esetén aktiválódik, és addig marad aktív állapotban, amíg az 1. bemenet aktív.
- **2. bemenet állapotának követése:** a kimenet a 2. bemenet aktiválása esetén aktiválódik, és addig marad aktív állapotban, amíg a 2. bemenet aktív.
- **3. bemenet állapotának követése:** a kimenet a 3. bemenet aktiválása esetén aktiválódik, és addig marad aktív állapotban, amíg a 3. bemenet aktív.
- **4. bemenet állapotának követése:** a kimenet a 4. bemenet aktiválása esetén aktiválódik, és addig marad aktív állapotban, amíg a 4. bemenet aktív.
- **5. bemenet állapotának követése:** a kimenet az 5. bemenet aktiválása esetén aktiválódik, és addig marad aktív állapotban, amíg az 5. bemenet aktív.
- **6. bemenet állapotának követése:** a kimenet a 6. bemenet aktiválása esetén aktiválódik, és addig marad aktív állapotban, amíg a 6. bemenet aktív.
- **Aktív, ha bármely bemenet aktív:** a kimenet akkor aktiválódik, amikor a 6 közül bármely bemenet aktiválódik, és addig marad aktív állapotban, amíg bármely bemenet aktív.
- **Akkumulátor hiba jelzése:** a kimenet akkumulátor hiba esetén aktiválódik, és addig marad aktív állapotban, amíg az akkumulátor hiba fennáll. A kimenet aktiválás és deaktiválás egybeesik az *akku hiba* és *akku visszaállítás* események generálásával.
- **Kommunikációs hiba jelzése:** a kimenet akkor aktiválódik, ha a modul egyetlen beállított csatornán sem tud kapcsolatot létesíteni a vevőegységekkel, és addig marad aktív állapotban, amíg helyre nem áll a kapcsolat legalább egy beállított csatornán.

Figyelem! A kimenetek aktivált állapotának folyamatossága ideiglenesen megszakadhat! Az aktív állapotban lévő kimenet modul újraindulás esetén 1-2 másodperc erejéig deaktiválódik, majd újraindulás után a modul ismét visszaállítja aktív állapotba! Kivétel ez alól a kommunikációs hiba jelzése, ahol újraindulás után csak akkor aktiválódik ismét a kimenet, ha ismételt kommunikációs hiba lép fel. Modul újraindulás akkor következhet be, ha egy kapcsolat helyreállítása érdekében, vagy a további helyes működés érdekében ez szükségessé válik, valamint a napi automatikus újraindítás alkalmával.

5.2 Beállítás SMS parancsokkal

Az alábbi táblázat tartalmazza azokat parancsokat, amelyeket SMS-ben elküldve a modul bármelyik telefonszámára elvégezhető a modul beállítása. Az SMS parancsokat a modul csak a SUPERUSER telefonszámról fogadja el.

Egy üzenetben több parancs is elküldhető, de az üzenet hossza nem haladhatja meg a 140 karaktert, ellenkező esetben a modul hibaüzenettel válaszol. Egy-egy parancssort minden esetben # karakterrel kell lezárni.

Lehetőség van egyes beállítások lekérdezésére is, ezek a táblázat elején ? karakterrel vannak jelölve. A modul válasz SMS-ben elküldi a kért beállítást. Lekérdezéshez küldje SMS-ben a parancsot kérdőjellel (pl. **IP1A?#**).

A parancsokat minden esetben nagybetűvel kell alkalmazni. Első lépésként regisztrálja a SUPERUSER telefonszámot a programozó szoftver segítségével, vagy küldje a **SUPERUSER#** parancsot SMS-ben a regisztrálni kívánt telefonszámról a modul bármelyik telefonszámára.

	Parancs		Érték	
	Superuser regisztrálása	SUPERUSER	(a küldő telefonszámát regisztrálja)	#
?	Superuser módosítása / törlése	SU	= <i>telefonszám</i>	#
?	SIM „A”-hoz tartozó APN	APNA	= <i>APN név (pl. internet)</i>	#
?	SIM „A”-hoz tartozó APN felhasználó név	APNUA	= <i>felhasználó név</i>	#
?	SIM „A”-hoz tartozó APN jelszó	APNPA	= <i>jelszó</i>	#
?	SIM „A”-hoz tartozó PIN kód	PINA	= <i>PIN kód</i>	#
?	SIM „B”-hez tartozó APN	APNB	= <i>APN név (pl. internet)</i>	#
?	SIM „B”-hez tartozó APN felhasználó név	APNUB	= <i>felhasználó név</i>	#
?	SIM „B”-hez tartozó APN jelszó	APNPB	= <i>jelszó</i>	#
?	SIM „B”-hez tartozó PIN kód	PINB	= <i>PIN kód</i>	#
?	Elsődleges 1A megjegyzés	IPC1A	= <i>megjegyzés</i>	#
?	Elsődleges 1A IP cím	IP1A	= <i>IP cím (pl. 111.222.33.44)</i>	#
?	Elsődleges 1A port szám	PORT1A	= <i>port (pl. 3535)</i>	#
?	Elsődleges 1A ügyfél azonosító	UID1A	= <i>ügyfél azonosító (pl. 1234)</i>	#
?	Elsődleges 1A tesztjelentés gyakoriság	FR1A	= <i>életjel gyakoriság (másodperc) (pl. 60)</i>	#
?	Elsődleges 1A protokoll	PROT1A	= <i>TELLMon_TCP TELLMon_UDP AMR-08 ENIGMA_II</i>	#
?	Elsődleges 2A megjegyzés	IPC2A	= <i>megjegyzés</i>	#
?	Elsődleges 2A IP cím	IP2A	= <i>IP cím (pl. 111.222.33.44)</i>	#
?	Elsődleges 2A port szám	PORT2A	= <i>port (pl. 3535)</i>	#
?	Elsődleges 2A ügyfél azonosító	UID2A	= <i>ügyfél azonosító (pl. 1234)</i>	#
?	Elsődleges 2A tesztjelentés gyakoriság	FR2A	= <i>életjel gyakoriság (másodperc) (pl. 60)</i>	#
?	Elsődleges 2A protokoll	PROT2A	= <i>TELLMon_TCP TELLMon_UDP AMR-08 ENIGMA_II</i>	#

?	Elsődleges 1B megjegyzés	IPC1B	=	<i>megjegyzés</i>	#
?	Elsődleges 1B IP cím	IP1B	=	<i>IP cím (pl. 111.222.33.44)</i>	#
?	Elsődleges 1B port szám	PORT1B	=	<i>port (pl. 3535)</i>	#
?	Elsődleges 1B ügyfél azonosító	UID1B	=	<i>ügyfél azonosító (pl. 1234)</i>	#
?	Elsődleges 1B tesztjelentés gyakoriság	FR1B	=	<i>életjel gyakoriság (másodperc) (pl. 60)</i>	#
?	Elsődleges 1B protokoll	PROT1B	=	<i>TELLMon_TCP TELLMon_UDP AMR-08 ENIGMA_II</i>	#
?	Elsődleges 2B megjegyzés	IPC2B	=	<i>megjegyzés</i>	#
?	Elsődleges 2B IP cím	IP2B	=	<i>IP cím (pl. 111.222.33.44)</i>	#
?	Elsődleges 2B port szám	PORT2B	=	<i>port (pl. 3535)</i>	#
?	Elsődleges 2B ügyfél azonosító	UID2B	=	<i>ügyfél azonosító (pl. 1234)</i>	#
?	Elsődleges 2B tesztjelentés gyakoriság	FR2B	=	<i>életjel gyakoriság (másodperc) (pl. 60)</i>	#
?	Elsődleges 2B protokoll	PROT2B	=	<i>TELLMon_TCP TELLMon_UDP AMR-08 ENIGMA_II</i>	#
?	Akku alacsony feszültség szint	BATL	=	<i>pl. 11800 (9000...30000 mV)</i>	#
?	Akku visszaállás feszültség szint	BATH	=	<i>pl. 12500 (9000...30000 mV)</i>	#
?	Periodikus tesztjelentés engedélyezés	TEST	=	<i>0 vagy 1 (1: engedélyezés; 0: tiltás)</i>	#
?	Periodikus tesztjelentés küldés gyakoriság	TESTFR	=	<i>pl. 24 (1...24 óra)</i>	#
?	Periodikus tesztjelentés küldés időpontja	TESTTIME	=	<i>pl. 04:30 (00:00...23:59)</i>	#
	Modul újraindítása 30s elteltével	RESET	=	<i>1</i>	#

A beállítások elvégzéséről a modul válaszüzenetet küld, pl. **IP1A OK**, ez alól kivétel a superuser regisztrálása.

- **Példák:**

Superuser telefonszám regisztrálása:

SUPERUSER#

Erre a parancsra a modul nem küld válasz SMS-t, csak elvégzi a regisztrációt!

Superuser telefonszám törlése:

SU=#

Elsődleges 1A IP cím (pl. 111.222.33.44), port szám (pl. 3545), ügyfél azonosító (pl. 1234), tesztjelentés (életjel) gyakoriság (pl. 60s) és protokoll (pl. TELLMon_UDP) beállítása és a modul újraindítása:

IP1A=111.222.33.44#PORT1A=3545#UID1A=1234#FR1A=60#

PROT1A=TELLMon_UDP#RESET=1#

Akkumulátor hibajelzés és visszaállás feszültség szintek beállítása (pl. 11,8V és 12,5V):

BATL=11800#BATH=12500#

Elsődleges 1B IP cím, port szám, ügyfél azonosító lekérdezése:

IP1B?#PORT1B?#UID1B?#

Beállítás törléséhez ne írjon új beállítás értéket a parancsba, hagyja azt üresen.
Pl. Elsődleges 1B IP cím törlése:

IP1B=#

5.3 Modulállapot figyelés

5.3.1 Modul státusz

A **Státusz** ablakban ellenőrizhető a csatlakoztatott modul állapota:

The screenshot shows the 'DualCOM Remoter v1.03' application window with the 'Státusz' tab selected. The interface is organized into several sections:

- Beállítások / Státusz:** Two tabs at the top left.
- Verzió információ:** Displays 'Típus: DUALCOM', 'Hardware verzió: V01.00.0000', and 'Firmware verzió: V00.08.1693'.
- Rendszeridő:** Shows 'Dátum/óra: 2013-02-01 10:11:10' and 'Üzemidő: 97'.
- Bemenetek:** A row of six colored buttons representing input channels: IN1 (Riasztás - red), IN2 (Alaphelyzet - green), IN3 (Tamper (szakadás) - yellow), IN4 (Tamper (szakadás) - yellow), IN5 (Riasztás - red), and IN6 (Alaphelyzet - green).
- SIM "A" státusz:** GSM státusz (GSM strength 27, Vodafone HU, Üzemidő: 70) and GPRS hálózat (Modul IP cím: 10.255.194.32, Üzemidő: 56).
- SIM "B" státusz:** GSM státusz (GSM strength 26, Telenor HU, Üzemidő: 70) and GPRS hálózat (Modul IP cím: 10.202.12.32, Üzemidő: 52).
- Vevő státusz:** Two rows of receiver status buttons. The first row (1A-4A) shows 1A (Kapcsolódva - green), 2A (Kapcsolódva (nyugta hiba) - yellow), 3A (Nincs beállítva - grey), and 4A (Nincs beállítva - grey). The second row (1B-4B) shows 1B (Nem elérhető - red), 2B (Nincs válasz - red), 3B (Nincs beállítva - grey), and 4B (Nincs beállítva - grey).
- Eseménylista:** Two empty text boxes for event logs.

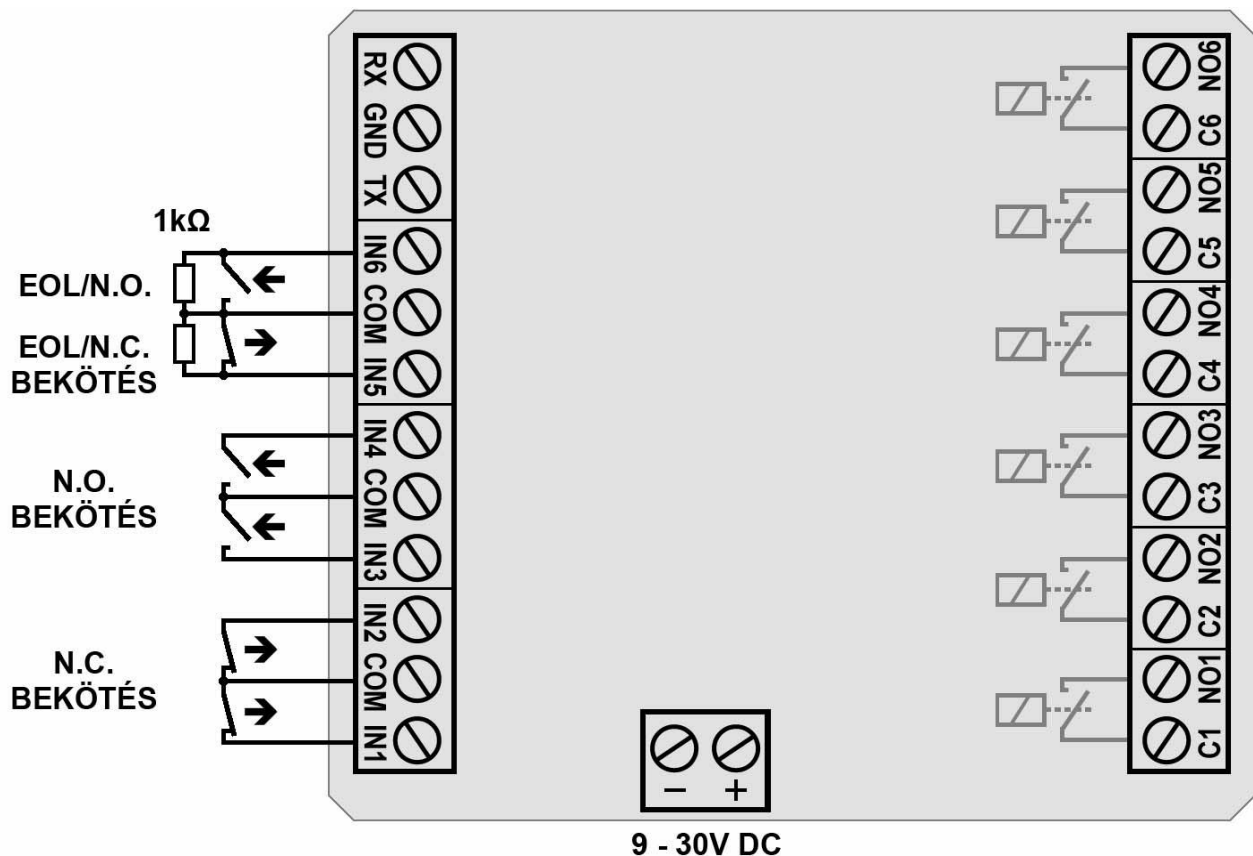
- **Verzió információ:**
 - **Típus:** a modul típusát jelzi
 - **Hardware verzió:** a modul hardver verzióját jelzi
 - **Firmware verzió:** a modul firmware verzióját jelzi
- **Rendszeridő:**
 - **Dátum/óra:** a csatlakoztatott modul belső órája
 - **Üzemidő:** a modul legutolsó újraindulása óta eltelt idő (másodperc)
- **Bemenetek (IN1...IN6):** a kontaktus bemenetek állapota:
 - **Alaphelyzet:** a bemenet nyugalmi állapotban van
 - **Riasztás:** a bemenet riasztási állapotban van
 - **Tamper (szakadás):** szabotázs (EOL használata esetén) – hurok szakadás a bemeneten

- **GSM státusz (SIM1 / SIM2):**
 - **GSM térerő:** a GSM térerő mértéke
 - **GSM hálózat:** az igénybevett GSM hálózat neve
 - **Üzemidő:** a modul GSM hálózatra kapcsolódása óta eltelt idő (másodperc)
- **GPRS hálózat:**
 - **Modul IP cím:** az adott SIM kártya aktuális IP címe
 - **Üzemidő:** a modul GPRS hálózatra kapcsolódása óta eltelt idő (másodperc)
- **Vevő státusz (1A, 2A - 1B, 2B):** a vevőegységek kapcsolódási állapota:
(3A, 4A - 3B, 4B: jövőbeni használatra)
 - **Kapcsolódva:** IP kapcsolat rendben, üzemkés
 - **Kapcsolódva (nyugta hiba):** IP kapcsolat rendben, de a jelzésekre nem érkezik nyugtajel (soros kapcsolat hiba a távfelügyeleti szoftverrel)
 - **Nincs válasz:** a beállított IP címről nem érkezik válasz (nincs vevőegység a beállított IP címen)
 - **Nem elérhető:** nincs IP kapcsolat
 - **Nincs beállítva:** az adott vevőegységhez nincs beállítva IP cím
- **Eseménylista:** a legutóbbi események listája.

5.3.2 LED jelzések (GPRS A, illetve GPRS B)

Zöld lassan villog	GPRS hálózatra kapcsolódva, nyugalmi állapot
Zöld gyorsan villog	IP átjelzés folyamatban
Piros villog	Indítás/újraindítás folyamatban
Piros folyamatosan világít	Hiba

6 Bekötési rajz



*Az RX/TX port ebben a verzióban még nem használható!

7 Telepítési útmutató

7.1 Felszerelés

- Végezzen térerő mérést mobiltelefonjával, majd a beszerelést követően ezt ismétlje meg az eszközzel! Előfordulhat, hogy a kívánt helyen a térerő nem kielégítő, így még felszerelés előtt módosítható az eszköz helye.
- Ne szerelje az eszközt olyan helyre, ahol erős elektromágneses zavarok érhetik, pl. villamos-motorok közelébe.
- Ne szerelje nedves, illetve magas páratartalmú helyekre.
- Antenna csatlakoztatás: a GSM antennák az FME-M csatlakozókba rögzíthetők. A csomagban található antennák normál vételi körülmények mellett jó átvitelt biztosítanak. Az esetlegesen előforduló térerő problémák és/vagy hulláminterferencia (fading) esetén használjon más, nagyobb nyereségű antennát, vagy keressen előnyösebb helyet a terméknek.
- **Figyelem! A GSM antenna csatlakozójának fémes részeit és a modul termináljait se közvetlenül, se közvetve NE csatlakoztassa a védőföldhöz, mert ez a modul meghibásodásához vezethet!**

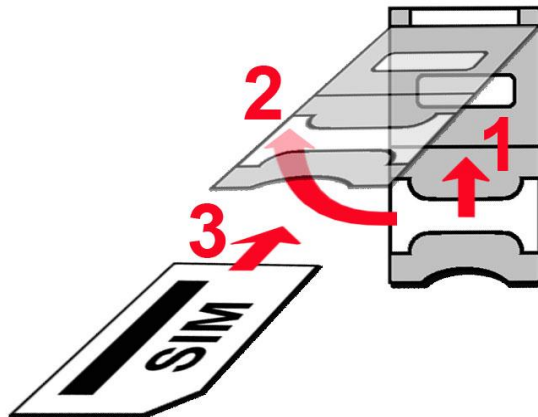
7.2 Beüzemelés

- A SIM kártyákon tiltsa le a hangpostát és a hívásértesítést.
- Ha a SIM kártyákon engedélyezi a PIN kód kérését, akkor adja meg a PIN kódokat a modul beállításában.
- A SIM kártyákra aktiválja a mobil adatforgalmi csomagot.

- SIM kártya behelyezése:

Figyelem! Feszültség alatt lévő készülékbe a SIM kártyákat behelyezni illetve eltávolítani szigorúan tilos! Ilyen esetben mind a SIM kártya, mind a készülék olyan meghibásodást szenvedhet, amely automatikusan garanciavesztést von maga után!

- A SIM kártyákat a **SIM A**, illetve **SIM B** jelölésű foglalatokba kell behelyezni:



- **1.** a SIM foglalat fém biztonsági zárát húzza fölfelé (a panel széle felé) kattanásig
- **2.** körmével a fém biztonsági zár alá nyúlva nyissa fel a foglalatot
- **3.** a felnyitott részbe csúsztassa be a SIM kártyát a fenti ábrán látható módon, a kártya érintkező felületével lefelé
- Hajtsa vissza a felnyitott részt a SIM kártyával együtt
- Óvatosan nyomja le és húzza vissza lefelé (az USB csatlakozó irányába) kattanásig a fém biztonsági zárát
- Ellenőrizze, hogy a SIM kártyák helyesen be vannak-e helyezve.
- Ellenőrizze az antenna csatlakozást, hogy megfelelően van-e rögzítve a modulba.
- Az eszköz tápfeszültségre tehető. Győződjön meg, hogy az energiaellátás elegendő-e a modul üzemelésére. A modul nyugalmi áramfelvétele 70mA, de kommunikáció és kimenet vezérlés közben elérheti a 400mA-t.

8 Technikai adatok

8.1 A termék technikai adatai

Tápfeszültség:	9-30V DC
Névleges áramfelvétel:	70mA @ 12V DC, 40mA @ 24V DC
Maximális áramfelvétel:	400mA @ 12V DC, 200mA @ 24V DC
Működési hőmérséklet:	-20°C - +70°C
Átviteli frekvencia:	GSM 900/1800 MHz
GSM telefon típusa:	Simcom SIM900
Méretek:	116 x 100 x 25mm
Súly:	280g (csomagolva: 300g)

8.2 A csomagolás tartalma

- DUALCOM SIA IP modul
- 2db GSM 900/1800MHz antenna
- Műanyag távtartók
- Telepítési és alkalmazási útmutató
- Garancialevél