



# G16T GSM / IP átjelző, kommunikátor

Telepítői útmutató 2022. május



# **Tartalom**

Biz	TONSÁGI ELŐÍRÁSOK	.3
Jog	I NYILATKOZAT	.3
1	ÁTTEKINTÉS	.4
1.1	G16T ÁTJELZŐ MODEM VÁLTOZATOK	.5
1.2	TULAJDONSÁGOK	.5
1.3	Az ÁTJELZŐ RÉSZEI	.5
1.4	Kontaktus kiosztás	. 6
1.5	LED VISSZAJELZÉSEK JELENTÉSE	. 6
1.6	A G16T MŰKÖDÉSI ELVÉNEK VÁZLATA	7
2	GYORS KONFIGURÁLÁS A TRIKDISCONFIG SZOFTVER SEGÍTSÉGÉVEL	.8
2.1	KAPCSOLAT BEÁLLÍTÁSA A PROTEGUS ALKALMAZÁSHOZ	. 8
2.2	TÁVFELÜGYELETHEZ TÖRTÉNŐ CSATLAKOZÁS BEÁLLÍTÁSAI	. 9
3	TELEPÍTÉS ÉS VEZETÉKEZÉS	11
3.1	Az ÁTJELZŐ VEZETÉKEZÉSE A RIASZTÓKÖZPONTTAL	12
3.2	KULCSOS KAPCSOLÓ ZÓNA BEKÖTÉSI ÁBRÁJA A RIASZTÓKÖZPONTON	12
3.3	A BEMENETEK BEKÖTÉSÉNEK ÁBRÁJA	12
3.4	RELÉ BEKÖTÉS ÁBRA	13
3.5	I <b>O</b> BŐVÍTŐ MODULOK BEKÖTÉSI ÁBRÁJA	14
3.6	W485 WIFI ÁTJELZŐ MODUL BEKÖTÉSI ÁBRÁJA	14
3.7	E485 ETHERNET ÁTJELZŐ MODUL BEKÖTÉSI ÁBRÁJA	14
3.8	Az ÁTJELZŐ BEKAPCSOLÁSA	14
4	A RIASZTÓKÖZPONT PROGRAMOZÁSA	15
4.1	Honeywell Vista vezetékes tárcsázó programozása	15
4.2	KÜLÖNLEGES BEÁLLÍTÁSOK HONEYWELL VISTA 48 KÖZPONTHOZ	15
5	IRÁNYÍTÁS TÁVOLRÓL	16
5.1	Az eszköz hozzáadása a Protegus alkalmazáshoz	16
5.2	BEÁLLÍTÁSOK A KULCSOS KAPCSOLÓVAL TÖRTÉNŐ ÉLESÍTÉS / HATÁSTALANÍTÁSHOZ	17
5.3	A RIASZTÓ RENDSZER ÉLESÍTÉSE / KIKAPCSOLÁSA A PROTEGUS ALKALMAZÁSSAL	18
5.4	IRÁNYÍTÁS ÉS PROGRAMOZÁS SMS ÜZENETEKKEL	18
6	TRIKDISCONFIG PROGRAMOZÓ SZOFTVER TELJES LEÍRÁSA HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZ	IK.
6.1	Az ablak alján található állapotsor	19
6.2	A RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK (SYSTEM SETTINGS)	20
6.3	ÁTJELZÉS A TÁVFELÜGYELETRE (CMS REPORTING)	21
6.4	FELHASZNÁLÓI ÉRTESÍTÉS (USER REPORTING)	23
6.5	SIM KÁRTYA (SIM CARD)	25
6.6	(IN/OUT), KI / BEMENETEK OLDAL	25
6.7	RS485 ESZKÖZÖK (RS485 MODULES)	26
6.8	ESEMÉNYEK (EVENT SUMMARY) OLDAL	28
6.9	A GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA	29
7	TÁVOLI ESZKÖZPROGRAMOZÁS	29
8	Az ÁTJELZŐ MŰKÖDÉSÉNEK ELLENŐRZÉSE	30
9	FIRMWARE FRISSÍTÉS	30



## Biztonsági előírások

A biztonságtechnikai berendezés szerelését és karbantartását csak szakképzett szerelő végezheti.

A telepítést megelőzően ajánlott elolvasni a telepítői úrmutatót. A leírásban szereplő utasítások figyelmen kívül hagyása a berendezés hibás működéséhez vagy meghibásodásához vezethetnek.

Szervizelés előtt minden esetben le kell választani a berendezést a hálózatról!

A nem megfelelő telepítés vagy működtetésből eredő hibák és a gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások érvénytelenítik a garanciális jogokat.



Minden esetben tartsd be a helyi hulladékkezelésre vonatkozó szabályozást!

# Ne dobd a meghibásodott riasztórendszert vagy annak alkatrészeit a háztartási hulladékba.

## Jogi Nyilatkozat

Jelen fordítás teljes egészében a Trikdis Magyarország szellemi tulajdonát képviseli, amely tulajdonos mindenkori adatai megtalálhatóak a <u>https://trikdis.hu/ceg-informacio</u> oldalon

A Trikdis Magyarország írásos beleegyezése nélkül ennek a védett szellemi tulajdonnak a másolása, terjesztése, reprodukálása, továbbítása és felhasználása nem megengedett.



# 1 Áttekintés

A G16T mobilhálózaton működő átjelző, kommunikátor bármely vezetékes telefonvonallal (TIP-RING) rendelkező riasztóközponthoz csatlakoztatható, ami támogatja a Contact ID protokollban történő tárcsázást DTMF hangokkal.

A kommunikátor a teljes eseményinformációt továbbítja a távfelügyelet vevőjének.

A felhasználó a <u>Protegus Mobil / Web alkalmazás</u> segítségével felügyelheti és irányíthatja a biztonsági rendszereit. A telepítés módjától függően az alkalmazásból távolról élesíthető és hatástalanítható a rendszer, a további rákötött eszközök irányíthatóak és ellenőrizhetőek.

A G16T a távfelügyelet és a felhasználó felé is tud egyszerre vagy külön-külön kommunikálni.

# Fő jellemzők

### Kapcsolódás a riasztóközpont telefonvonali bemenetéhez:

- A kommunikátor 2 vagy 4 vezetékkel csatlakoztatható a központ telefonvonali bemenetéhez.
- Ha 4 vezetékkel csatlakozik, a központ és a kommunikátor közötti kapcsolat felügyelt lesz.

## Kommunikáció a távfelügyelettel:

- Az eszköz az eseményeket továbbítja a TRIKDIS szoftveres vagy hardveres vevőnek, ami bármilyen távfelügyeleti szoftverrel képes együttműködni.
- Kompatibilis a SIA DC-09 és a SUR-GUARD TL150 vevőkkel is.
- Alapértelmezetten 30 másodpercenként (vagy a beállításnak megfelelően) ellenőrzi a kapcsolatot az IP vevővel.
- Tartalék csatornára kapcsol, ha az elsődleges kommunikációs csatornával valamiért nem tud kommunikálni.
- A távfelügyeletet az eseményekről SMS-ben is képes értesíteni. Az SMS akkor is elküldésre kerül, ha az adatkapcsolat nem működik a mobilszolgáltató hálózatában.
- Párhuzamosan képes akár két csatornán is elküldeni az üzeneteket két különböző vevőnek (és mindkettő rendelkezik tartalék csatornával).
- Aktív Protegus szolgáltatás esetén az eseményeket előbb a távfelügyelet felé küldi meg, majd csak utána a felhasználónak.

## Protegus felhasználói alkalmazás:

- (Push) üzenetek és hangjelzések tájékoztatnak az eseményekről.
- Távoli élesítés és hatástalanítás lehetősége.
- Távoli irányítás lehetősége az összekapcsolt berendezésekkel (világítás, kapuk, szellőztető rendszerek, fűtés, öntöző stb.).

## Felhasználó értesítése:

• A felhasználó értesítése a <u>Protegus Mobil / Web alkalmazás</u> segítségével történik.

## Irányítható kimenetek és bemenetek:

- 3 kettős funkciójú I/O kontaktus áll rendelkezésre, ami bemenetként (IN) vagy irányítható kimenetként (OUT) is felhasználható.
- A kimenetek irányítása a Protegus alkalmazással vagy SMS-sel történhet.
- További 8 bemenettel vagy irányítható kimenettel bővíthető a rendszer az iO8 bővítő modullal. (jelenleg ez a funkció csak a 4G változat esetén érhető el.)





### Gyors telepíthetőség:

- A beállítások fájlba menthetőek és más átjelzőhöz újra felhasználhatóak.
- Két hozzáférési szint az eszköz beállításaihoz adminisztrátorok és telepítők számára.
- Távolról konfigurálható és frissíthető.

# 1.1 G16T átjelző modem változatok

Ez a kézikönyv a G16T 4-es hardver változatokhoz készült:

- G16T\_G410 2G modem
- G16T\_E120 4G modem

## 1.2 Tulajdonságok

Paraméter	Leírás
Kapcsolat a riasztóközpont panellel	vezetékes telefonvonal (TIP-RING)
Kettős funkciójú kontaktusok (ki- vagy bemenet) [IN/OUT]	3 db, választható NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; NO/DEOL (2,2 kΩ) típusú bemenetként vagy open collector (OC) kimenetként, ami kompatibilis 0,15 A-ig, 30 VDC max.
	Növelhető a ki / bemenetek száma az 108 bővítő modullal. (jelenleg ez a funkció csak a 4G változat esetén érhető el.)
2G modem frekvencia	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
4G modem frekvencia	Régiófüggő
Tápfeszültség	10-18 V DC
Áramfelvétel	60-100 mA (névleges)
	legfeljebb 500 mA (küldés közben)
Átviteli protokoll	TRK, DC-09_2007, DC-09_2012, TL150
Eseménytár	60 üzenet
Üzenet titkosítás	AES 128
Programozás	TrikdisConfig windows alatt futó szoftverrel távolról vagy USB Mini-B kábel segítségével SMS üzenetekkel
Működési környezet	-10 °C - +50 °C, relatív páratartalom max 80% +20°C esetén
Méret	92 x 65 x 26mm
Súly	80 g

## 1.3 Az átjelző részei

G16T (2G) GSM átjelző

- 1. GSM antenna SMA csatlakozó
- 2. Led visszajelző fények
- 3. Előlap levételét biztosító nyílás
- 4. Leválasztható sorkapocs
- 5. USB Mini-B aljzat a programozáshoz
- 6. SIM kártya foglalat





# 1.4 Kontaktus kiosztás

Kontaktus	Leírás
+DC	+ 10-18 V táp
-DC	- 10-18 V táp
TIP	A riasztóközpont TIP kontaktusának bekötési pontja
RING	A riasztóközpont RING kontaktusának bekötési pontja
I/O 1 (T-1)	1. ki / bemenet kontaktus / a telefonvonal felügyeletének bekötési pontja (T-1)
I/O 2 (R-1)	2. ki / bemenet kontaktus / a telefonvonal felügyeletének bekötési pontja (R-1)
I/O 3	3. ki / bemenet kontaktus
COM	Common (negatív) kontaktus
A 485	RS485 busz A kontaktus (csak a 4G modem változaton)
B 485	RS485 busz B kontaktus (csak a 4G modem változaton)

# 1.5 LED visszajelzések jelentése

LED	Fényjelzés	Leírás
NETWORK	Kikapcsolt	Nincs kapcsolat a mobilhálózattal
Világító Zöld Csatlakozik a mobilhá		Csatlakozik a mobilhálózathoz
	Világító Zöld, villogó	Az átjelző csatlakozik a GSM hálózathoz.



LED	Fényjelzés	Leírás			
	sárgával	Megfelelő GSM jelszint: 2G esetén 5 (5 Sárga villanás), 4G modemnél 3 (3 Sárga villanás)			
DATA	Kikapcsolt	Nincsenek küldésre váró üzenetek			
	Világító Zöld	Küldésre váró üzenetek vannak a tárolóban			
	Villogó Zöld	(Programozás) Adat küldés / fogadás az folyamatban			
POWER	Kikapcsolt	Kikapcsolt vagy leválasztott tápellátás			
	Világító Zöld	Bekapcsolt és megfelelő tápfeszültség			
	Világító Sárga	Nem megfelelő tápfeszültség (≤11.5V)			
	Világító Zöld, villogó Sárgával	(Programozás) Az átjelző programozásra kész			
	Világító Sárga	(Programozás) Nincs kapcsolat a számítógéppel			
TROUBLE	Kikapcsolt	Nincs fennálló hiba			
	1 Piros villanás	Nem található SIM kártya			
	2 Piros villanás	SIM kártya PIN hiba (nem megfelelő PIN kód)			
	3 Piros villanás	Programozási probléma (nincs APN)			
	4 Piros villanás	GSM hálózat csatlakozás probléma			
	5 Piros villanás	GPRS/UMTS hálózat csatlakozás probléma			
	6 Piros villanás	Nincs kapcsolat a távfelügyeleti vevővel			
	7 Piros villanás	Kapcsolatvesztés a riasztóközponttal			
	Villogó Piros	(Programozás) Memória hiba			
	Világító Piros	(Programozás) Sérült firmware			
Band	1 Zöld villanás	Nincs			
(csak 4G	2 Zöld villanás	GSM			
esetén)	3 Zöld villanás	GPRS			
,	4 Zöld villanás	EDGE			
	5 Zöld villanás	HSDPA, HSUPA, HSPA+, WCDMA			
	6 Zöld villanás	LTE TDD, LTE FDD			

# 1.6 A G16T működési elvének vázlata



Megjegyzés: Kezdés előtt, javasoljuk az alábbi eszközök beszerzését:
1) USB kábel (Mini-B típus) a programozáshoz.



- 2) Legalább 4 eres vezeték az átjelző és a riasztóközpont összekötéséhez.
- 3) Megfelelő erősítésű GSM-antennnára, ha a hálózati lefedettsége nem megfelelő a területen.
- 4) Aktivált SIM-kártya (a PIN-kód kérés akár kikapcsolható).
- 5) Laposfejű 2,5 mm-es csavarhúzó.
- 6) A használt riasztóközpont telepítői útmutatója.

Az eszközök a Trikdis forgalmazói hálózatából beszerezhetőek.

## 2 Gyors konfigurálás a TrikdisConfig szoftver segítségével

- 1) Töltsd le a windows operációs rendszeren futó TrikdisConfig konfiguráló szoftvert a <u>Trikdis</u> <u>honlapjáról</u>, majd telepítsd.
- 2) Nyisd ki a G16T fedelét egy lapos fejű csavarhúzóval az alábbi képen látható módon:



- 3) Egy USB Mini-B kábel segítségével kösd össze a **G16-ot** a számítógéppel.
- 4) Indítsd el a **TrikdisConfig-ot.** A program automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközt és megnyitja a programozás ablakot.
- 5) Az **Olvasás [F4]** (Read) utasítással lehet az átjelző jelenlegi beállításait megjeleníteni. Amennyiben az eszköz kéri, add meg az Adminisztrátor (alapértelmezett - 123456) vagy Telepítő 6 (alapértelmezett - 654321) számjegyből álló jelszavát a felugró ablakban.

# 2.1 Kapcsolat beállítása a Protegus alkalmazáshoz

A Felhasználói értesítés (User reporting) oldalon, a PROTEGUS felhő (PROTEGUS Cloud) fülön:

📫 TrikdisConfig 1.66.42 G16T_U	110		×
🔅 Program 🎤 Action	Mi About		
	Read [F4] Write [F5] Open [F8] Save [F9]	Disconr	rect
System settings	PROTEGUS Cloud SMS & Call Reporting Control by SMS		
CMS reporting	PROTECTION OF ALL		
User reporting	PROTEGOS Cloud		
SIM card	Enable connection		
IN/OUT	PROTEGUS Cloud access Code		
RS485 modules			

- 1) Jelöld be a **Kapcsolat engedélyezése** (Enable connection) pipát a **Protegus** felhőhöz.
- Változtasd meg a Protegus kapcsolat jelszót (Protegus Cloud access Code), amire a Protegus alkalmazásban lesz majd szükséged a kapcsolat létrehozásához (alapértelmezett jelszó – 123456).



📫 TrikdisConfig	1.66.42 G16T_U	J110				
Program	🔑 Action	M About				
		Read [F4] Wr	rite [F5]	Open [F8] Save [F9]	1	Discon
System setting	IS	SIM card				
CMS reporting	È.	Sitt and Dibl				
User reporting	E.	Sim card Pin				
SIM card		APN	internet			
IN/OUT		Login				
RS485 module	s	Password				

## 3) Add meg a **SIM kártya PIN** kódját.

SIM ICCID

Forbid connection when roaming detected  $\checkmark$ 

info@trikdis.hu

Event summary Firmware

4) Add meg az **APN**-t. Az **APN** a SIM kártya szolgáltatójához tartozó weboldalon található meg.

Szolgáltató	Kártya típus	APN				
Telenor		net vagy online				
Telekom		internet vagy internet.telekom				
Vodafone	előfizetés	internet.vodafone.net vagy standardnet.vodafone.net				
	feltöltő kártyás	vitamax.internet.vodafone.net vagy vitamax.snet.vodafone.net				
DIGI		internet				
Netfone		internet.netfone.hu				
Megjegyzés: a TrikdisConfig egyéb G16T beállításaival kapcsolatos további információkat a <b>6.</b> TrikdisConfig programozó szoftver teljes leírása fejezetben találsz.						
<b>Fontos:</b> Ne felejtsd el bekapcsolni és megfelelően beállítani a riasztóközpont telefonvonal kimenetét, hogy a központ elküldje az eseményeket. A központ beállítását a 4. "A riasztóközpont programozása" című fejezet írja le.						

# 2.2 távfelügyelethez történő csatlakozás beállításai

A Rendszerbeállítások (System settings) oldalon:

TrikdisConfig 1.66.42 G16T_U	110							×
🔂 Program 🖉 Action	M About							
	Read [F4] Write [F5]		Ope	m [F8]	Save [F9]		Disconn	lect
System settings	General				Access			
CMS reporting	Object ID	(	1111	$\mathbb{R}^1$	Administrator code	123456		
User reporting	Use security panel account ID				Installer code	654321		
SIM card	Wait acknowledgment from CMS				Only an administrator can resto	re 🔽		
IN/OUT	Security panel model		2. INTERFACE DTMF					
RS485 modules					Allow installer to change			
Event summary	Dial tone frequency	~	425	Hz	Account number	2		

1) Add meg a távfelügyelettől kapott **Objektumazonosítót** (hexadecimális, 4 karakter, 0-9, A-F). **Ne használd az FFFE, FFFF objektumazonosítót.** 



📫 TrikdisConfig 1.66.42 G16T_U1	10				- 🗆 ×
Program Action	M About				
	Read [F4] Write [F5]	Open [F8]	Save [F9]		Disconnect
System settings	CMS settings Settings				
CMS reporting	Primary channel		Parallel channel		
User reporting	Communication type	2	Communication type	Disable	
SIM card	Protocol	3			
IN/OUT	TRK encryption key				
RS485 modules	Domain or IP	5			
Event summary	Port	<u>6</u>			
Firmware	Phone number				
Remember password  Show passwords Default settings Restore	Primary channel Backup Protocol TRK encryption key Domain or IP Port TCP or UDP Phone number	*			
IMEI/Unique ID: 866381055955782	Backup SMS reporting number	9			

- 2) Az **átjelzés a távfelügyeletre** (CMS reporting) oldalon az **Elsődleges csatornánál** (Primary channel):
- 3) **Kommunikáció módja** (Communication type) válaszd ki az **IP** kapcsolatot (az SMS kommunikáció nem javasolt az elsődleges csatornához).
- Protokoll (Protocol) válaszd ki, milyen protokoll szerint legyenek elküldve az üzenetek: TRK (TRIKDIS vevők esetén), DC-09\_2007 vagy DC-09\_2012 (univerzális vevők esetén)), TL150 SUR-GARD vevő esetén.
- 5) **TRK titkosítási kulcs** (TRK encryption key) add meg a vevőnél beállított titkosítási kulcsot.
- 6) **Domain vagy IP** add meg a vevő Domain vagy IP címét.
- 7) **Port** add meg a vevő port-számát.
- 8) TCP vagy UDP válassz protokollt az esemény átvitelhez (TCP vagy UDP).

Megjegyzés: Ha a távfelügyelet felé jelentést SMS üzenetek formájában szeretnéd küldeni, csak a Titkosítási kulcs és a Telefonszám (Phone number) megadása szükséges. Az SMS üzenetek fogadását csak a TRIKDIS vevőkkel lehet megvalósítani: RL14 IP/SMS vevővel vagy GM14 SMS vevővel.
 DC-09 protokoll esetén, add meg az objektum, a vonal és a vevő számát a Beállítások (settings) fül DC-09 beállítások részénél.

- 9) Javasolt **Tartalék csatornát** (Primary channel Backup) megadni az elsődleges csatorna bármilyen problémája esetére.
- 10) Ha rendelkezésre áll, lehetőség van Tartalék átjelzés SMS telefonszámon (Backup SMS reporting number) is elküldeni az eseményt az elsődleges csatorna hibája esetén. Ide a telefonszámot kell megadni.

A SIM kártya (SIM card) oldalon:





TrikdisConfig 1.66.42 G16T_U	1110				- 🗆 ×
🔅 Program 🔗 Action	🗐 About				
	Read [F4] Write [F5]		Open [F8]	Save [F9]	Disconnect
System settings	SIM card				
CMS reporting	SIM card DIN	(			
User reporting	and Pin				
SIM card	APN	internet			
IN/OUT	Login				
RS485 modules	Password				
Event summary	SIM ICCID				
Firmware	Forbid connection when roaming detected				

## 11) Add meg a SIM kártya PIN kódját.

12)Add meg az APN-t. Az APN a SIM kártya szolgáltatójához tartozó weboldalon található meg.

Szolgáltató	Kártya típus	APN				
Telenor		net vagy online				
Telekom		internet vagy internet.telekom				
Vodafone	előfizetés	internet.vodafone.net vagy standardnet.vodafone.net				
	feltöltőkártyás	vitamax.internet.vodafone.net vagy vitamax.snet.vodafone.net				
DIGI		internet				
Netfone		internet.netfone.hu				
A beállítások elvégzése után, nyomd meg az Írás [F5] (Write) gombot és húzd ki az USB kábelt.						
Megjegyzés: a TrikdisConfig egyéb G16T beállításaival kapcsolatos további információkat a <b>6.</b> Hiba! A hivatkozási forrás nem található. fejezetben találsz.						

# 3 Telepítés és vezetékezés

## Telepítés lépései

- 1) Távolítsd el a fedelet és húzd le a kontaktus csatlakozót.
- 2) Helyezd a SIM kártyát a foglalatba.
- Távolítsd el a nyomtatott áramkört a műanyag burkolat hátlapjából a képen látható reteszelő nyitásával.
- 4) Rögzítsd a hátlapot megfelelő helyre csavarok segítségével.
- 5) Tedd vissza a nyomtatott áramkört a műanyag burkolat hátlapjába ls csatlakoztasd a kontaktus csatlakozót.
- 6) Csavard be a GSM antennát a helyére.
- 7) Tedd vissza a fedelet.

## Megjegyzés:

- Győződj meg róla, hogy a SIM kártya aktiválva van.
- IP alapú használathoz az adatkapcsolatnak működnie kell.
- Ha nem szeretnéd, hogy a TrikdisConfig PIN kódot kérjen a kártyánál, egy telefonban kapcsold ki a PIN kód használatot.









ò

(7)

<+DC

< -DC

< RING

< 1/0 3

< COM

< A 485

< B 485

< I/O 1 (T-1)

< I/O 2 (R-1)

0

0

 $\bigotimes < TIP$ 

0

0

0

0

0

0

0

# 3.1 Az átjelző vezetékezése a riasztóközponttal

A riasztóközpontnak megfelelő ábra szerint kösd össze az átjelzőt a központtal.





Átjelző bekötési ábrája felügyelt kapcsolattal.

(+12 V)

Riasztó-

központ

+AUX

0

0

0

-AUX

TIP O

T-1

R-1 0

RING

# 3.2 Kulcsos kapcsoló zóna bekötési ábrája a riasztóközponton

Vezetékes telefonvonal bemenet



Élesítés / Kikapcsolás kulcsoskapcsoló zóna segítségével, kapcsolat felügyelete nélkül.

Élesítés / Kikapcsolás kulcsoskapcsoló zóna segítségével, felügyelt kapcsolattal.

Az alábbi ábra szerint kösd be a **G16T** PGM kimenetét (output) a riasztóközpont kulcsos kapcsolóként beállított zónájába, ha távolról szeretnéd élesíteni / hatástalanítani.

Megjegyzés: Az **G16T** átjelző 3 db szabadon kiválasztható be vagy kimenettel rendelkezik. Kimenetnek (output) OUT (PGM) választva akár három külön partíciót (area) lehet irányítani. A **Protegus** alkalmazás beállítását az *5.2 Beállítások a kulcsos kapcsolóval történő élesítés / hatástalanításhoz* fejezetben találod.

# 3.3 A bemenetek bekötésének ábrája

A **G16T** egy bemenettel rendelkezik, ami a következő típusú áramköröket fogadhat: NC, NO, NO / EOL, NC / EOL, NO / DEOL, NC / DEOL. Az alapértelmezett beállítás NO (alapállapotban nyitott), amit a **Rendszerbeállítások** (System settings) **Bemenet beállítása** (Input IN type) résznél lehet megváltoztatni az alábbi bekötési ábráknak megfelelőre.





iO bővítő modulok bekötési ábrája fejezetben.

# 3.4 Relé bekötés ábra

A relékkel különféle elektronikus készülékeket lehet irányítani (ki / bekapcsolni).





# 3.5 iO bővítő modulok bekötési ábrája

Ha további bemenetre vagy kimenetre lenne szükséged a rendszerben vagy hőmérséklet érzékelőt szeretnél csatlakoztatni, a TRIKDIS **iO** széria vezetékes (iO, iO8) vagy vezeték nélküli (iO-MOD) eszközei állnak a rendelkezésedre. Az eszközök programozását a **6.7 RS485 eszközök (RS485 modules)** fejezetben találod.



# 3.6 W485 WiFi átjelző modul bekötési ábrája

A W485 átjelző modul internet elérhetőséggel rendelkező WiFi routerhez csatlakoztatva továbbítja az üzeneteket a távfelügyelet és a felhasználó. Amikor elérhető a WiFi kapcsolat, a G16T a W485 átjelzőn keresztül kommunikál. Ha a WiFi kapcsolat megszakad, a G16T adatkapcsolatra vált. Amikor a WiFi-kapcsolat helyreáll, a G16T visszaáll a W485-re.

A W485 WiFi átjelző beállítását a G16-tal a **6.7 RS485 eszközök (RS485 modules)** fejezet ismerteti.

A W485 használatához feltétlenül szükséges SIM-kártyát tenni a G16T átjelzőbe.

# 3.7 E485 Ethernet átjelző modul bekötési ábrája

A W485 átjelző modul internet elérhetőséggel rendelkező WiFi routerhez csatlakoztatva továbbítja az üzeneteket a távfelügyelet és a felhasználó. Amikor elérhető a WiFi kapcsolat, a G16T a W485 átjelzőn keresztül kommunikál. Ha a WiFi kapcsolat megszakad, a G16T adatkapcsolatra vált. Amikor a WiFi-kapcsolat helyreáll, a G16T visszaáll a W485-re.

A W485 WiFi átjelző beállítását a G16-tal a **6.7 RS485 eszközök (RS485 modules)** fejezet ismerteti.

A W485 használatához feltétlenül szükséges SIM-kártyát tenni a G16T átjelzőbe.

# 3.8 Az átjelző bekapcsolása

Az átjelző bekapcsolása a szakszerű bekötést követően a riasztóközpont elindításával történik. A G16T előlapján látható LED jelzésen a következőt kell, hogy lásd:

(POWER) LED zölden világít, ha a tápfeszültség megfelelő és be van kapcsolva;







- (NETWORK) LED zölden világít és sárgán villog, ha csatlakozott a hálózathoz.
- Megjegyzés: Megfelelő a jelerősség a 2G GSM hálózat esetén az 5-ös szint (öt sárga villanás a "NETWORK" LED-en).

Megfelelő a jelerősség a 3G / 4G GSM hálózat esetén a 3-as szint (három sárga villanás a "NETWORK" LED-en).

Kevesebb sárga villanás esetén a hálózati jel erőssége nem kielégítő. Javasoljuk, hogy válassz másik helyet az átjelzőnek, vagy használj érzékenyebb vagy távolabbra helyezhető GSM antennát.

Ha ettől eltér, amit tapasztalsz, az valamilyen hibás működésre utal. A feltáráshoz segítséget nyújt az **1.5 LED visszajelzések jelentése fejezet.** 

Ha a G16-on egyik LED sem világít, ellenőrizd az áramellátást és a vezetékezést.

## 4 A riasztóközpont programozása

Ahhoz, hogy a központ eseményeket küldhessen a vezetékes telefonvonalon keresztül, azt be kell kapcsolni és megfelelően be kell állítani. Ehhez a központ programozási útmutatója nyújt részletes segítséget.

- 1. Kapcsold be a központon PSTN-t.
- 2. Írd be a távfelügyeleti állomás vevőjének telefonszámát (bármilyen 2 számjegynél hosszabb számot használhatsz. A G16T felveszi és válaszol bármilyen megadott telefonszámra).
- 3. Állítsd be a DTMF módot.
- 4. Állítsd be a Contact ID kommunikációs protokollt.
- 5. Add meg a 4 jegyű Objektumazonosítót.

A központ zónáját, amelyhez a G16T kimenete (OUT) csatlakozik, kulcsoskapcsoló zónára kell állítani a központ távoli ki / bekapcsolásához.

Megjegyzés: A kulcsoskapcsoló zóna lehet impulzus vagy kétállású. Alapértelmezés szerint a G16T vezérelhető OUT kimenete 3 másodperces impulzus üzemmódra van állítva. Az impulzus időtartamának módosítássát vagy a kétállású mód kiválasztását a Protegus alkalmazás beállításaiban végezheted el. Lásd 5.2 Beállítások a kulcsos kapcsolóval történő élesítés / hatástalanításhoz című fejezetet.

## 4.1 Honeywell Vista vezetékes tárcsázó programozása

A központ billentyűzetével lépj be ezekbe a szakaszokba, és állítsd be őket a leírtak szerint:

- \*41 add meg a távfelügyeleti vevő telefonszámát;
- \*43 írd be a központ Objektumazonosítóját;
- \*47 állítsd a Tone dial értékét [1]-re, és add meg a tárcsázási kísérletek számát;
- \*48 használd az alapértelmezett beállítást, a \*48-at 7-re kell állítani;
- \*49 Split/Dual üzenet. A \*49-et 5-re kell állítani;
- \*50 késleltetés a betörési riasztási események küldéséhez (opcionális). Az alapértelmezett érték [2,0]. Ezzel az esemény küldése 30 másodpercet késik. Ha azt szeretnéd, hogy az üzenet azonnal elküldésre kerüljön, állítsd be a [0,0] beállítást.

## 4.2 Különleges beállítások Honeywell Vista 48 központhoz

Ha a **G16T** átjelzőt Honeywell Vista 48 központtal szeretnéd használni, állítsd be a következő szakaszokat a táblázat szerint:

Sectio n	Data	Sectio n	Data	S Sectio	Data
*41	1111 (vevő telefonszáma)	*60	1	*69	1
*42	1111	*61	1	*70	1



*43	1234 (obejktumazonosító)	*62	1	*71	1
*44	1234	*63	1	*72	1
*45	1111	*64	1	*73	1
*47	1	*65	1	*74	1
*48	7	*66	1	*75	1
*50	1	*67	1	*76	1
*59	0	*68	1		

Ha minden szükséges beállítás kész, ki kell lépni a programozási módból. Ehhez írd be a \*99-et a billentyűzeten.

# 5 Irányítás távolról

## 5.1 Az eszköz hozzáadása a Protegus alkalmazáshoz

A **Protegus mobil és web alkalmazás** segítségével a felhasználók távolról vezérelhetik a riasztó rendszerüket, láthatják a rendszer állapotát, értesítést kapnak a rendszer eseményeiről. Töltsd le és indítsd el az alkalmazást vagy böngészőben nyisd meg a következő hivatkozást:

## https://app.protegus.eu/login



1) Lépj be a fiókodba a felhasználóneved és a jelszavad segítségével. Ha még nincs fiókod, előbb végezd el a regisztrációt

### Fontos: Az átjelző sikeres hozzáadásához:

- 1. Győződj meg róla, hogy a SIM kártya aktiválva van.
- 2. IP alapú használathoz az adatkapcsolatnak működnie kell.
- 3. Ha nem szeretnéd, hogy a **TrikdisConfig** PIN kódot kérjen a kártyánál, egy telefonban kapcsold ki a PIN kód használatot.
- 4. A TrikdisConfig szoftverben a Felhasználói értesítés (User reporting) oldalon, a PROTEGUS felhő (PROTEGUS Cloud) fülön legyen kipipálva a Kapcsolat engedélyezése (Enable connection). Ha a Protegushoz jelszót állítasz be azt a rendszer létrehozása előtt teheted meg, utólag már nem módosítható.
- 5. A POWER LED zölden világítson, ami jelzi, hogy a tápfeszültség megfelelő és be van kapcsolva;
- 6. A NETWORK LED zölden világítson, ami azt jelzi, hogy csatlakozott a hálózathoz és megfelelő legyen a jelerősség.
- 2) Kattints az új rendszer hozzáadására és add meg a IMEI/Unique ID azaz Egyedi azonosítót, amit megtalálsz az eszköz csomagolásán és az eszköz hátlapján is. Kattints a Tovább gombra.

Új rendszer létrehozása	
Egyedi azonosító	Add meg a IMEI/Unique ID azonosítót, amit megtaláisz - az eszköz csomagolásán - az eszköz hátlapján - a TrikdisConfig szotverben Egyedi azonosító (Unique ID) néven



# 5.2 Beállítások a kulcsos kapcsolóval történő élesítés / hatástalanításhoz

Fontos: A riasztóközpont bemeneti zónája, amihez a G16T kimenete (OUT) van csatlakoztatva, legyen kulcsos kapcsolóra állítva.

Kövesd az alábbi lépéseket, ha a riasztóközpontot a G16T PGM kimenettel szeretnéd irányítani a kulcsos kapcsoló zónával.

 A rendszerhez tartozó ablakban kattints az oldalsó menü **Partíciók** (Areas) elemére. A következő ablakban add meg, összesen hány partíció (1, 2, 3) van a rendszerben, és nyomd meg a **Tovább** (Next) gombot.

	G16T ONLINE					Q Peter	Ē	<u>ي</u>	$\bigcirc$	B
Areas										
ද⊚ි Settings			How ma	any Areas ar	e in the systen	1?		Next		
Events		(	1			)				

2) A következő ablakban add meg a riasztóközponthoz tartozó egyes partíciók azonosító számát, majd nyomd meg a **Mentés** (Save) gombot.



Protegus	G16T ONLINE	~		Q Peter	Ħ	<u>نې</u>	0	₿
Areas								
දිබ්දි Settings		-	Area 1 number			Save		
Events		-	(_1					

3) Az oldalsó menü Beállítások (settings) menüjére kattintva, a megnyíló ablakon a Beállítások (Settings) pontot válaszd ki. Itt az Élesítés / Kikapcsolás PGM Kimenettel (Arm/Disarm with PGM) sorokban adhatod meg, hogy melyik kimenet melyik partícióhoz tartozzon. Egy PGM kimenet csak egy partíciót irányíthat.

<u>info@trikdis.hu</u>			G16T GSM / IP átjelző			1	Mag		zá
	G16T ONLINE	~	Ω	Peter	Ē	<u>نې</u>	0	B	
Areas									
ද්ි Settings			Settings     Arm/Disarm with PGM 1 Area 1 * Pulse *			Save			
Events			Use Application password for ARM/DISARM Pulse interval in seconds						
Control			3 sec.	~	$\bigcirc$				

CIAT COM / TD Stielző

- 4) Válassz a Kétállású vagy Impulzus (Level or Pulse) között, megfelelően a riasztóközpontban a kulcsos kapcsolónál beállított módnak. Az oldal alján azt is megváltoztathatod, hogy milyen hosszú legyen az impulzus, ha ezt a riasztóközpont másképpen igényli.
- 5) Ezen felül a további biztonsági elemként választhatod az Alkalmazás jelszó használata Élesítéshez / Kikapcsoláshoz (Use Application password for ARM/DISARM). Ebben az esetben az élesítés / kikapcsolás kezdeményezésekor egy felugró ablakban meg kell adni a jelszót a feladat végrehajtásához.

## 5.3 A riasztó rendszer élesítése / kikapcsolása a Protegus alkalmazással

- 1) A rendszerhez tartozó ablakban kattints az oldalsó menü Partíciók (Areas) elemére.
- 2) A **Partíciók** ablakban kattints az irányítani kívánt partíció gombjára és a felugró ablakban nyomd meg az elvégezni kívánt művelet gombját pl. élesítés vagy kikapcsolás.
- Beállítástól függően, ha szükséges add meg a kezelőn is használt felhasználói kódot vagy a 3) Protegus jelszavát.



# 5.4 Irányítás és programozás SMS üzenetekkel

Az átjelző távolról irányítható és programozható SMS üzenetekkel.



Az üzenet felépítése: Jelszó szóköz Utasítás szóköz Adat

Az **Adminisztrátór jelszót** használhatod az *INFO*, *RESET*, *OUTPUTx*, *CONNECT* parancsoknál, a telepítői jelszót az *INFO*, *RESET*, *OUTPUTx* parancsoknál.

## SMS parancsok listája

Parancs	Adat	Leírás
INFO		Információkérés az eszközről. A válasz: átjelző típus, IMEI szám, sorozatszám és firmware verzió. Például: <b>123456 INFO</b>
RESET		Újraindítja az eszközt. Például: 123456 RESET
OUTPUTx	ON	Bekapcsol egy kimenetet. x a kimenet száma (1 vagy 2). Például: 123456 OUTPUT1 ON
	OFF	Kikapcsol egy kimenetet. x a kimenet száma (1 vagy 2). Például: 123456 OUTPUT1 OFF
	PULSE=tttt	Kapcsolja a kimenetet impulzus üzemmódban, a megadott ideig (mp). "tttt" az impulzus időtartama másodpercben, négy számjeggyel kiírva.
CONNECT		Peidaul: 123456 OUTPUI2 PULSE=0002
CONNECT	Protegus=ON	A Protegus szolgáltatás elérésének engedélyezése. Például: 123456 CONNECT PROTEGUS=ON
	Protegus=OFF	A Protegus szolgáltatás elérésének tiltása. Például: 123456 CONNECT PROTEGUS=OFF
	IP=0.0.0.0:8000	Az elsődleges csatorna IP-címének és a port számának beállítása. Például: 123456 CONNECT IP=192.120.120.255:8000
	ENC=123456	A TRK titkosítási kulcs megadása. Például: 123456 CONNECT ENC=123456
	APN=Internet	APN név meagadás. Például: 123456 CONNECT APN=INTERNET
	USER=user	APN felhasználó megadás. Például: 123456 CONNECT USER=User
	PASS=password	APN jelszó megadás. Például: 123456 CONNECT PASS=Password
	CP=	Riasztóközpont kiválasztása egy listából.
		Például a listában a 4. Paradox SP6000 riasztóközpont kiválasztása a G16-hoz: <b>123456 CONNECT CP=4</b>
	DIR=	A közvetlen vezérlés 4 jegyű jelszavának megadása vagy kikapcsolása az OFF paranccsal.
		Például a 4 jegyű jelszó legyen 1122: 123456 CONNECT DIR=1122

Korlátozhatod, hogy mely telefonszámoktól fogadjon az átjelző parancsokat. Lásd a Hiba! A hivatkozási forrás nem található.**4 Felhasználói értesítés (User reporting)** fejezetet.

# 6 TrikdisConfig programozó szoftver teljes leírása

## 6.1 Az ablak alján található állapotsor

A G16T csatlakoztatása és kiolvasása [F4] (Read) után az oldal alján a következő információk jelennek meg az eszközről:



G16T_U110 SN: 000983 BL: 1.00 FW:1.03 HW: 0.00 State HID Administrato
Jelentés
Az eszköz MAC address azonosítója (egyedi hardverazonosító) SIM kártyát fogadó eszköz esetén az eszköz IMEI száma
Jelenlegi működési állapot
Az Eszköz típusa (jelen esetben G16)
Az Eszköz Szériaszáma
Bootloader verzió száma
Eszköz firmware verziója
Eszköz hardver verziója
Az Eszközhöz csatlakozás módja (USB vagy távoli)
A programozást végző hozzáférési szintje (a jelszó megadását követően)

Az **Olvasás [F4]** (Read) gomb megnyomását és a kiolvasást követően az eszközben jelenleg tárolt beállítások jelennek meg. A szükséges beállítások elvégzéséhez az alábbiakban leírjuk az oldal elemeinek funkcióit.

## 6.2 A Rendszerbeállítások (System settings)

TrikdisConfig 1.66.42 G16T_U	110							-		×
🔂 Program 🖉 Action	M About									
	Read [F4] Write [F5]		Op	en [F8]	Save [F9]				Discon	nect
System settings	General				Access					
CMS reporting	Object ID		1111		Administrator code	123456	5			
User reporting	Use security panel account ID				Installer code	654321				
SIM card	Wait acknowledgment from CMS				Only an administrator ca	an restore				
IN/OUT	Security panel model		2. INTERFACE DTMF							
RS485 modules	Dial taga (comunati	-	425		Allow installer to change					
Event summary	Line supervision		425	Hz	Account number					
Firmware	Line supervision				CMS reporting	$\checkmark$				
	Time set		Cloud application	-	User reporting	•				
					SIM card					
	J.				Event summary					
Remember password										
Show passwords										

## Általános (General) lap

- Objektumazonosító (Object ID) a távfelügyelettől kapott egyedi Objektumazonosító, ami feltétlenül szükséges, ha az átjelző távfelügyelet felé is elküldi az eseményeket (hexadecimális, 4 karakter, 0-9, A-F).
- Használd a riasztóközpont azonosítóját (Use security panel account ID) ha a jelölőnégyzet be van jelölve, az átjelző az Objektumazonosító mezőben beállított érték helyett a központban megadott azonosítóval küldi el az eseményeket.
- Várj a távfelügyelet visszaigazolására (Wait acknowledgment from CMS) ha a jelölőnégyzet be van jelölve, az átjelző minden esemény elküldése után nyugtázást vár az IP-vevőtől, amely jelzi, hogy sikeresen megkapta az eseményüzenetet. Ha az átjelző nem kapja meg a nyugtázó jelet, akkor nem jön létre a kommunikáció vége (kiss-off) jel. Mivel nem kapja meg a lezárást, a központ ismételten elküldi az esemény üzenetét.
- Riasztóközpont típusa (Security panel model) a DTMF vezetékes interfész engedélyezése / letiltása az átjelzőn.



- Tárcsázó hang frekvencia (Dial tone frequency) frekvencia, amelyen a G16T kommunikál a központ vezetékes kontaktusával.
- Vonal felügyelet (Line supervision) ha ez a jelölőnégyzet be van jelölve, a rendszer figyeli a kommunikátor és a központ közötti vezetékes kapcsolatot. A felügyelet működéséhez a központ vezetékes tárcsázóját 4 vezetékkel kell összekötni a G16T-vel (*lásd a 3.1 Az átjelző vezetékezése a riasztóközponttal*).
- **Idő szinkronizálása** (Time synchronization) a modul órájának szinkronizálásához használatos forrás.

Hozzáférés (Access) lap

Az átjelző G16T beállításához kétféle hozzáférési szint áll rendelkezésre: adminisztrátor és a telepítő.

- Adminisztrátor jelszó (Administrator Code) minden beállításhoz hozzáférést biztosít (alapértelmezett jelszó - 123456).
- **Telepítői jelszó** (Installer code) korlátozható hozzáférési szint az átjelző beállításaihoz (alapértelmezett jelszó 654321).
- Gyári adatok visszaállítása csak adminisztrátori jogosultsággal (Only an administrator can restore) – kipipálva csak az adminisztrátori jogosultsággal lehet a gyári adatok visszaállítását kezdeményezni
- A telepítő módosíthatja (Allow installer to change) Az adminisztrátor beállíthatja, hogy a telepítő milyen beállításokhoz férhet hozzá.

# 6.3 Átjelzés a távfelügyeletre (CMS reporting)

Távfelügyeleti beállítások (CMS settings) fül

Program 🌮 Action	M About					
	Read [F4] Write [F5]		Open [F8]	Save [F9]		Disconnec
ystem settings	CMS settings Settings					
MS reporting	Primary channel		8	Parallel channel		
ser reporting	Communication type	IP	*	Communication type	IP	*
M card	Protocol	TRK	*	Protocol	TRK	*
I/OUT	TRK encryption key	•••••		TRK encryption key	•••••	
S485 modules	Domain or IP			Domain or IP		
rent summary	Port			Port		
mware	TCP or UDP	TCP	*	TCP or UDP	тср	
	Phone number			Phone number		
	Primary channel Backup	IP	*	Parallel channel Backup	IP	-
	Protocol	TRK	*	Protocol	TRK	*
member parsword	TRK encryption key	•••••		TRK encryption key	•••••	
	Domain or IP			Domain or IP		
ow passwords	Port	<u>,</u>		Port	[	
fault settings	TCP or UDP	тср	Ψ.	TCP or UDP	ТСР	*
Restore	Phone number			Phone number		
El/Unique ID:	Backup SMS reporting number			Backup SMS reporting number	ſ	

Az átjelző GSM adatkapcsolat (IP) vagy SMS kapcsolaton keresztül küldi az eseményeket a távfelügyeletre.

Az események több kommunikációs csatornán is továbbíthatóak. Az elsődleges és párhuzamos kommunikációs csatornák egyidejűleg működhetnek, így az átjelző az eseményeket két vevőnek is képes küldeni egyszerre. Egy tartalék (backup) csatorna az elsődleges és a párhuzamos csatornához is hozzárendelhető, ami akkor lép életbe, ha az elsődleges vagy a párhuzamos csatornán keresztüli kapcsolat megszakad.

A kommunikáció titkosított és jelszóval védett. Az eseményekkel kapcsolatos információk fogadására és továbbítására a monitorozó szoftverhez TRIKDIS vevőkészülékre lehet szükség.



IP kommunikációhoz - IPcom Windows / Linux szoftveres vevő, RL14 hardveres IP / SMS vevő vagy többcsatornás RM14 vevő is használható.

### Elsődleges csatorna (Primary channel)

- Kommunikáció módja (Communication type) meghatározza, hogy milyen típusú kommunikáció biztosítsa a távfelügyeleti vevőhöz történő csatlakozást, IP vagy SMS.
- Protokoll (Protocol) az események küldéséhez használt protokoll: TRK (a TRIKDIS vevőkhöz), DC-09\_2007 vagy DC-09\_2012 (univerzális vevőkhöz), TL150 SUR-GARD vevő esetén.
- TRK titkosítási kulcs (TRK encryption key) 6 jegyű üzenet titkosítási kulcs. Az átjelzőbe és a vevőbe ugyanazt a kulcsot kell megadni.
- **Domain vagy IP** (Domain or IP) a vevő Domain vagy IP címe.
- **Port** a vevő port száma.
- **TCP vagy UDP** az esemény küldés protokollja (TCP vagy UDP)
- **Telefonszám** (Phone number) (csak SMS kommunikációhoz) a TRIKDIS SMS vevő telefonszáma. A telefonszámnak az országkóddal kell kezdődnie (pl. 36 xx xxx xxxx).

### Tartalék csatorna (Primary channel Backup)

A tartalék csatorna a kommunikáció biztonságát növeli úgy, hogy átveszi a kommunikációt, ha az elsődleges csatorna bármilyen okból nem működne. A csatorna beállításai megegyeznek a fentiekkel.

#### Párhuzamos csatorna (Parallel channel)

Az eseményeket az elsődleges csatorna mellett párhuzamosan továbbító csatorna. Ha ez a második csatorna engedélyezve van, az eseményeket egyszerre lehet elküldeni két vevőkészülékre (például a helyi és a központi távfelügyeletre). A párhuzamos csatorna beállításai megegyeznek a fentiekkel.

Tartalék átjelzés SMS telefonszáma (Backup SMS reporting number)

Ez a csatorna akkor lép életbe, ha az elsődleges, párhuzamos és tartalék csatornákon keresztül nem továbbíthatók. Azért hasznos, mert akkor is működik, ha nincs IP-kapcsolat a mobilszolgáltató hálózatában.

Ez a csatorna csak akkor működik, ha az elsődleges és tartalék csatorna IP-módra van beállítva. SMS-értesítést küld a távfelügyelet SMS-vevőjének: 1) az átjelző első indítása után közvetlenül és 2) ha a TCP / IP vagy UDP / IP kapcsolat megszakad az elsődleges és tartalék csatornán.

 Tartalék átjelzés SMS telefonszáma (Phone number) (csak SMS kommunikációhoz) - a TRIKDIS SMS vevő telefonszáma. A telefonszámnak az országkóddal kell kezdődnie (pl. +36xxxxxxx, 0036xxxxxxx vagy 36xxxxxxx).

### Beállítások (Settings) fül

10						-		$\times$
M About								
Read [F4] Write [F5] CMS settings Settings		0	pen (F	B] Si	ive [F9]		Disconn	ect
Settings					DC-09 Settings			
Test period	V	24 h	0	min	Object ID in DC-09	123456		5
IP ping period	•	0 min	30	s	DC-09 line No	1		
Backup reporting after		2		fails	DC-09 receiver No.	1		
Return from Backup after			20					
DNS 1 DNS 2		' min	30	s				
	10 Read [F4] Write [F5] CMS settings Settings Settings Test period IP ping period Backup reporting after Return from Backup after DNS 1 DNS 2	10   Read [F4] Write [F5]  CMS settings Settings  Settings  Test period IP ping period Backup reporting after Return from Backup after DNS 1 DNS 2	10	10	10	10 Read [F4] Write [F5] Open [F8] Save [F9] CMS settings Settings Settings Test period I 24 h 0 min IP ping period I 24 h 0 min	10     -       III About       Read [F4]     Write [F5]       Open [F8]     Save [F9]       CMS settings       Settings       Test period       IP ping period       IP ping period       IP ping period       IP nomin       Backup reporting after       2       fails       DNS 1       DNS 2	10 - □ Test period ✓ 24 h 0 min IP ping period ✓ 0 min 30 s Backup reporting after 2 fails Return from Backup after 1 min 30 s DNS 1 DNS 2

### Beállítások (Settings) fül

 Tesztjelentés periódus (Test period) – Teszt jelentés periódus idő a kapcsolat figyelésére. A tesztjelentés Contact ID üzenetként kerül elküldésre a távfelügyeleti szoftverre és a Protegus alkalmazásba.



 IP ping periódus (IP ping period) –PING teszt periódus ideje az IP csatornán. A vevő nem továbbítja a PING üzeneteket a távfelügyeleti szoftverhez, hogy ne terhelje túl azt. Csak akkor kap a távfelügyeleti szoftver üzenetet, ha a vevő a megadott időn belül nem kap PING üzenetet az átjelző eszköztől.

Alapértelmezés szerint a kapcsolatvesztés értesítést a távfelügyeleti szoftver akkor kapja meg, ha a vevő a PING üzenetet a készülékben beállított értéknél háromszor hosszabb ideig nem kapja meg. Például ha a PING periódus 3 perc, akkor a vevő a kapcsolatvesztést a 9. perc után küldi el.

A PING üzenetek tartják fenn az aktív kommunikációt az átjelző és a vevő között. Az aktív kommunikáció elengedhetetlen az eszköz távoli eléréséhez, vezérléséhez és konfigurálásához. Mindezen okokból nem ajánlott a PING periódus idejét 5 percnél nagyobbra állítani.

- Tartalék átjelzés (sikertelen kísérlet után) (Backup reporting after) az elsődleges csatornán keresztüli sikertelen üzenetküldési kísérlet száma. Ha az átjelzőnek nem sikerül a megadott számú alkalommal elküldeni az üzenetet, akkor, a tartalék csatornára vált az üzenet továbbításához.
- **Visszatérés az elsődleges csatornára** (Return from backup after) a megadott idő után az átjelző visszatér az elsődleges csatorna használatára.
- DNS1, DNS2 (Domain Name System) a Domain név szerver IP címe. Akkor szükséges, ha Domain van megadva és nem IP cím. A Google DNS szervere az alapértelmezett beállítás.

### DC-09 beállítások (DC-09 settings)

A beállítások akkor szükségesek, ha a **DC-09\_2007** vagy a **DC-09\_2012** protokollal történik az üzenetküldés valamelyik kommunikációs csatornán.

- DC-09 Objektumazonosító (Object ID in DC-09) A mezőbe beírt objektumszám csak DC-09 kódolás esetén lesz használva. A 3-16 karakterből álló hexadecimális számot a távfelügyelet biztosítja.
- **DC-09 vonal száma** (DC-09-line No.) a DC-09 vonal száma.
- DC-09 vevő száma (DC-09 receiver No.) a DC-09 vevő száma.

# 6.4 Felhasználói értesítés (User reporting)

## Protegus felhő (PROTEGUS Cloud) fül

TrikdisConfig 1.66.42 G16T_U	10	-		×
🚯 Program 🖉 Action	III About			
	Read [F4] Write [F5] Open [F8] Save [F9]	1	Disconr	ect
System settings	PROTEGUS Cloud SMS & Call Reporting Control by SMS			_
CMS reporting				
User reporting	PROTEGUS Cloud			
SIM card	Enable connection			
IN/OUT	PROTEGUS Cloud access Code			
RS485 modules				

A **Protegus** szolgáltatás lehetővé teszi a felhasználók számára az átjelző távoli felügyeletét és irányítását. A Protegus szolgáltatás a <u>https://app.protegus.eu/login</u> oldalon érhető el és további információ a <u>trikdis.hu</u> oldalon található.

### Protegus felhő (Protegus Cloud)

- Kapcsolat engedélyezése (Enable connection) a Protegus szolgáltatás és a TrikdisConfig programban található távoli Irányítás engedélyezése az átjelzővel.
- Protegus kapcsolat jelszó (Protegus Cloud access Code) 6 karakterből álló jelszó a Protegus szolgáltatáshoz (alapértelmezett - 123456). A jelszót a Protegus rendszerban létrehozás előtt lehet csak beállítani, utólag nem módosítható.

SMS és Hívás értesítés (SMS & Call Reporting) fül



TrikdisConfig 1.66.42 G16T_	U110												-	-	C
🚯 Program 🛛 🔑 Action	00	About	i i												
	Rea	nd [F4]	I W	rite (F5)	Open [F	8]	Save [	F9]							Dir
System settings	PRO	DTEGU	S Cloud S	MS & Call Reporting Contr	ol by SMS										
CMS reporting	Obje	ct nam	ie	Account Name		SMS lan	iguage			ESTON	IAN			3	
User reporting	No		el numbers fr	vr SMS/Call reporting		No	Area	name					-	1	
SIM card	1	- F	370612345	6		01	Area	1							
IN/OUT	2					02	Area	2						5	
	3		i i i												
RS485 modules	4					Others	ARE	4						]	
Event summary							÷							-	
Firmware	No.	U	lser name			No.	Zone	name							
	001	ι	lser 1		-	001	Zone	1					-		
	002	L	lser 2			002	Zone	2							
	Othe	ers L	ISER			Others	ZON	E							
Remember password						Tel 1		Tei 2		Tel 3		Tel 4			
Show parswords	No.	CID	SMS text			SMS	Call	SMS	Call	SMS	Call	SMS	Call		
siton passitorus	1	E100	MEDICA	L PANIC ALARM		1		4		1		1		- 1	
Default settings	2	E110	FIRE PAN	NIC ALARM		-				1		4			
Restore	3	E120	PANIC A	LARM		4		1		4		1			
MEL/Lloique ID:	4	E121	DURESS	ALARM		1		•		1		1			
966291055055792	5	E130	ALARM	III ALARM III ALARM III ALARM	M 111	4		1		4		1			
000301033333782	6	E301	AC Powe	er failure on control panel		1				1		1			

A rendszer eseményeiről szóló értesítéseket SMS-üzenetek vagy telefonhívások formájában is megkaphatja a felhasználó.

- Objektum neve (Object name) a rendszer neve, amihez az átjelző van kötve. Minden SMS tartalmazni fogja az objektum megnevezését.
- **SMS nyelv** (language) a küldése kerülő SMS-ek nyelve, (amivel a nyelvhez tartozó speciális karaktereket használni lehet).
- **SMS és Hívás értesítés telefonszáma** (Tel numbers for SMS/Call reporting) legfeljebb 4 db felhasználói telefonszám adható meg SMS és hívás értesítéshez. A telefonszámot az országkóddal kell megadni, például +36xxxxxxx, 0036xxxxxxxx vagy 36xxxxxxxx.
- Partíció neve, Felhasználónév, Zóna neve (Area name, User name, Zone name) táblázatok

   minden partíciót, felhasználót és zónát el lehet nevezni egyedileg. Ezeket használja a
   rendszer az SMS üzenetek generálásakor. Add meg a táblázatban az összes partíció zóna és
   felhasználó nevét a telefonszáma mellé.
- **CID esemény táblázat** (event table) ebben a táblázatban részletesen testre szabható, hogy mely telefonszámok kapjanak SMS-t vagy hívást a listában szereplő eseményekről.

Ezekkel megváltoztathatóak az események alapértelmezett SMS üzenetei, a contact ID (CID) kódok, és új események is definiálhatóak a leírásokkal.

### Irányítás SMS-el (Control by SMS) fül

TrikdisConfig 1.66.42 G16T_U	110					-		×
🔅 Program 🔑 Action	M About							
	Read [F4]	Vrite [F5]	Open [F8	1	Save [F9]		Disconr	nect
System settings	PROTEGUS Cloud	SMS & Call Reporting	Control by SMS					
CMS reporting								
User reporting	Reply text			Tel numb	ers for control by SMS			
SIM card	Answer	SMS Text		No.	Phone number			
INVOLIT	Command done	Command OK		Tel 1	+			
	Wrong password	Wrong Access Code		Tel 2	+			
RS485 modules	Wrong command	Wrong Command		Tel 3	+			
Event summary	Wrong data	Wrong Data		Tel 4				

Az átjelző alapvető funkciói távolról irányíthatóak és programozhatóak SMS üzenetekkel. A parancsok összeállítását a **5.4 Irányítás és programozás SMS üzenetekkel** fejezet részletezi.

• Válasz üzenet (Reply text) – az SMS parancsot követően kapott SMS üzenet válasz.



**Távoli SMS Irányításra jogosult telefonszámok** (Tel numbers for control by SMS) – a listában megadott számok jogosultak irányító és programozó üzenetek küldésére

**Megjegyzés:** Ha egyetlen telefonszám sincs megadva, a készülék bármilyen telefonszámról fogad parancsokat. A biztonságot az SMS-ben elküldött adminisztrátori vagy telepítői jelszó megadása így is garantálja.

# 6.5 SIM kártya (SIM card)

Fontos: 1. Használat előtt győződj meg arról, hogy a SIM-kártya működik és aktiválva van.
2. Ha mobil adatkapcsolat biztosítja a kommunikációt, az IP-csatornán ellenőrizd, hogy engedélyezve van-e a mobil adatszolgáltatás.

f TrikdisConfig 1.66.42 G16T_U	110				-		×
🔅 Program 🖉 Action	🕅 About						
	Read [F4] Write [F5]	1	Open [F8]	Save [F9]		Disconn	rect
System settings	SIM card						
CMS reporting	SIM card DIN	1					
User reporting	Sim Card Pin	••••					
SIM card	APN	internet					
IN/OUT	Login						
RS485 modules	Password						
Event summary	SIM ICCID						
Firmware	Forbid connection when roaming detected						

- SIM PIN add meg a SIM kártya PIN kódját. A PIN kód kérés a kártyán egy mobiltelefon segítségével kikapcsolható. Kikapcsolt PIN kód esetén a mezőben az alapértelmezett érték hagyható.
- APN add meg a kártyához tartozó APN-t (Access Point Name), ami az internet csatlakozáshoz szükséges adatkapcsolathoz szükséges. Az APN a SIM kártya szolgáltatójához tartozó weboldalon található meg vagy a 2.1 Kapcsolat beállítása a Protegus alkalmazáshoz fejezetben találsz hozzá segítséget.
- Felhasználónév, Jelszó (Login, Password) ha szükséges, add meg az inertet használathoz a felhasználónevet és jelszót.
- Kapcsolódás tiltása barangolás (roaming) esetén (Forbid connection when roaming detected) - Ez a funkció akkor hasznos, ha az átjelzőt országhatár közelében telepítik. A funkció bekapcsolása megakadályozza az átjelző működését a másik ország mobil hálózatán.

# 6.6 (IN/OUT), Ki / Bemenetek oldal

📫 TrikdisConfig 1.66.42 G16T_U	110												-		×
🔅 Program 🔗 Action	About														
	Read [F4] W	rite [F5]			Open (F	8]	Save	[F9]						Discon	nect
System settings	Terminal Function		Type	2											
CMS reporting	1 Disabled														
User reporting	2 IN		NO												
SIM card	3 OUT														
IN/OUT															
RS485 modules															
Event summary		Contac	D event	code			Contact	D restore	code			1			
Firmware	Svent	Enable	E/R	CID	Part.	Zone	Enable	E/R	CID	Part	Zone				
	IN2_ALARM		Event	130	99	002		Restore	130	99	002				
	IN2_TAMPER		Event	144	99	002		Restore	144	99	002				



Az átjelző 3 kettős funkciójú be / kimenet kontaktussal rendelkezik. A táblázatban megadható, hogy melyik kontaktus miként legyen definiálva **Kikapcsolt, Bemenet, Kimenet** (Off, IN, OUT). Bemenetként a bemenet típusát is meg kell adni NC, NO, NO / EOL, NC / EOL, NO / DEOL, NC / DEOL.

A riasztóközponton felül további érzékelők csatlakoztathatók az átjelzőhöz bemenetként. Az érzékelő megsértésekor az átjelző eseményüzenetet küld. Az eseményhez Contact ID kód kapcsolódik, ami kiküldésre kerül a távfelügyelet és a központ részére.

- **Engedélyezés** (Enable) engedélyezi az üzenet küldését a távfelügyelet és a **Protegus** részére.
- **E / V** (E/R) –az esemény típusa **Riasztás vagy Visszaállás** (Event or Restore).
- **CID** Contact ID kód
- **Part**. az elküldött üzenethez megjelölt Partíció száma.
- **Zóna** (Zone) az elküldött üzenethez megjelölt Zóna száma.

## 6.7 RS485 eszközök (RS485 modules)

### Modul lista (Modules list) fül

<u>iO-8 bővítő modul</u> csatlakoztatásával további bemenetek, kimenetek és soros buszok (hőmérsékletérzékelőhöz) adhatóak az átjelzőhöz. A csatlakoztatott bővítő eszközöket fel kell venni a Modulok listájába.

## Fontos: A G16 és G16T 2G modemes eszközein ez a funkció jelenleg nem érhető el.

TrikdisConfig 1.66.13 E16_110	0					)
Program 🌮 Action	E Ab	pout				
	Read	[F4] Write [F5]	Open [F8]	Save [F9]	Discon	inect
System settings	Mode	ules list Module 1 Module 2				
CMS reporting	ID	Module Type	Serial No			
User reporting	1	Expander iO-8	000287			
Ethernet settings	2	Expander IO	000007			
IN/OUT	3	Not Available	*			
DC 405 me dulas	4	Not Available				
RS485 modules		Expander IO				
Event summary		Expander IO-WL				
Firmware		Expander IO-LO				
		Expander LO-MOD				
		Expander iO-8				

- **Modul típus** (Module type) lista a csatlakoztatott RS485 eszköz pontos típusának megadásához.
- Szériaszám (Serial No) a csatlakoztatott eszköz 6 jegyű szériaszáma, ami az eszközön és a csomagoláson is fel van tüntetve (SN).

A csatlakoztatott modul kiválasztása és a szériaszám megadása után nyomd meg az Írás [F5] gombot. Amikor az írás befejeződött, húzd ki az USB kábelt az átjelzőből és várj egy percet (az átjelzőnek regisztrálnia kell a csatlakoztatott modult). Ezután újra csatlakoztathatod az USB Mini-B kábelt az átjelzőhöz és kattints az Olvasás [F4] gombra és lépj az RS485 eszközök oldalra.

### Modul (Module) # fül

Miután a fent ismertetett módon hozzáadtad a bővítő modult az átjelzőhöz, az RS485 eszközök oldalon új sorszámozott fül jelenik meg a modul beállításaival.

## iO-8 bővítő modul





Finkdisconfig 1.66.42 G16T_U	110														
🛟 Program 🛛 🔑 Action	About														
	Read [F4] W	rite [F5]				Open	(F8)	Save	F9]	l,				Disconr	n
System settings	Modules list Modu	e 1													
CMS reporting	Expander iO-8														
User reporting	Expander 10-6	(here)			_										
SIM card	Serial No	p00	288	_						1020		22			
IN/OUT	Input Count	3	-							] Show	Object I	D			
RS485 modules		Contact	ID event	code			Contact	ID restore	code			1			
Event summary	Event	Enable	E/R	CID	Part.	Zone	Enable	E/R	CID	Part.	Zone	Object	I Input type		
Firmware	BUS_FAULT	-	Event	333	91	001	1	Restore	333	91	001				
	INPUT1	1	Event	130	91	001		Restore	130	91	001	j.	NO		
	INPUT2	~	Event	130	91	002	1	Restore	130	91	002		NO		
		1 1 2	-	1120	0.4	000	1 [7]		1100	0.	000		110		

Az iO-8 bővítő modul 8 kettős funkciójú be / kimenet kontaktussal rendelkezik. Legfeljebb 4 ilyen bővítő adható az átjelzőhöz.

• **Bemenetek száma** (Input Count) – add meg mennyi kontaktust szeretnél bemenetként definiálni (IN). A fennmaradó számú kontaktus kimenet lesz (OUT).

Az irányítható kimenetek beállításai a Protegus alkalmazásban történik, ahol eldönthető, hogy a kimenet élesítés / kikapcsolás vagy valamilyen eszköz irányítására lesz felhasználva.

A táblázatban lehet a bemenetekhez Contact ID üzenet kódot rendelni, ami kiküldésre kerül a távfelügyelet és a központ részére, ha a zóna megsértésre kerül vagy helyreáll.

Contact ID megsértés és helyreállás táblázat:

- Engedélyezés (Enable) engedélyezi az üzenet küldését a távfelügyelet és a Protegus részére.
- **E / V** (E/R) –az esemény típusa **Riasztás vagy Visszaállás** (Event or Restore).
- **CID** Contact ID kód
- Part. az elküldött üzenethez megjelölt Partíció száma. Az alapértelmezett beállítás szerint, ha a modul az 1. sorszámot kapja, akkor a Partíció a 91-es lesz; ha a 4. sorszámot, akkor 94.
- **Zóna** (Zone) az elküldött üzenethez megjelölt Zóna száma.

### W485 WiFi modul beállítások

# TrikdisConfig 1.66.42	G16T_U110	)											-		×
🔅 Program 🖉 🖉 A	ction	E About													
		Read [F4] Write	e [F5]		0	pen (F	5]	Save [	9]					Disco	nnect
System settings		Modules list Module	1												
CMS reporting		W17u/W485													
User reporting			000000												
SIM card		Serial No	000230												
IN/OUT		DHCP mode	DHCP -												
RS485 modules		Static IP	192.168.1.27												
Event summary		Subnet mask	255.255.255.0	)											
Firmware		Default gateway	192.168.1.254												
		Wifi SSID name	TRIKDIS												
		Wifi SSID password	56SdS65												
Remember password			Contact ID event	code			Contact	ID restore	code						
internet passive		Event	Enable E/R	CID	Part. 2	Zone	Enable	E/R	CID	Part.	Zone				
Show passwords		BUS_FAULT	Event Event	333	91 (	001	1	Restore	333	91	001				

- **DHCP mód** (mode) a modulban megadható, hogy a hálózati csatlakozás manuális vagy automatikus legyen.
- Statikus IP (Static IP) manuális csatlakozás esetén használandó IP cím.
- Alhálózat maszk (Subnet mask) manuális csatlakozás esetén használandó alhálózati maszk.



- Alapértelmezett átjáró (Default gateway) manuális csatlakozás esetén használandó alapértelmezett átjáró.
- Wifi SSID név (name) annak a WiFi hálózatnak a neve, amihez a W485 kapcsolódik.
- Wifi SSID jelszó (password) WiFi hálózat jelszava.

A táblázatban lehet az RS485 adatbusz hibaüzenetekhez Contact ID üzenet kódot rendelni. Ha a **W485** és **G16T** kapcsolata megszakad, vagy helyreáll a bealított esemény kiküldésre kerül a távfelügyelet és a felhasználó részére a **Protegus** alkalmazásban.

Megjegyzés: A G16T távfelügyeleti és / vagy Protegus kapcsolat beállítása szükséges a megfelelő működéshez, lásd a 2.1 Kapcsolat beállítása a Protegus alkalmazáshoz és 2.2 távfelügyelethez történő csatlakozás beállításai fejezeteket.

### A W485 működéséhez a G16T-ba SIM kártyát kell tenni.

#### E485 Ethernet modul beállítások

🚯 Program 🥻 Action	M About											
	Read [F4] Wri	te (F5)		Open [	F8]	Save [8	9]				Disconr	nect
System settings	Modules list Module	1										
CMS reporting	F485											
User reporting SIM card IN/OUT RS485 modules Event summary Firmware	Serial No DHCP mode Static IP Subnet mask Default gateway	000023 DHCP - 192.168.1.27 255.255.255.0 192.168.1.25	2									
Remember password	Event BUS_FAULT	Contact ID event Enable E/R Event	code CID F 333	art. Zone	Contact Enable	ID restore E/R Restore	code CID 333	Part. 91	Zone 001			

- DHCP mód (mode) a modulban megadható, hogy a hálózati csatlakozás manuális vagy automatikus legyen.
- Statikus IP (Static IP) manuális csatlakozás esetén használandó IP cím.
- Alhálózat maszk (Subnet mask) manuális csatlakozás esetén használandó alhálózati maszk.
- Alapértelmezett átjáró (Default gateway) manuális csatlakozás esetén használandó alapértelmezett átjáró.

A táblázatban lehet az RS485 adatbusz hibaüzenetekhez Contact ID üzenet kódot rendelni. Ha az **E485** és **G16T** kapcsolata megszakad, vagy helyreáll a bealított esemény kiküldésre kerül a távfelügyelet és a felhasználó részére a **Protegus** alkalmazásban.

Megjegyzés: A G16T távfelügyeleti és / vagy Protegus kapcsolat beállítása szükséges a megfelelő működéshez, lásd a 2.1 Kapcsolat beállítása a Protegus alkalmazáshoz és 2.2 távfelügyelethez történő csatlakozás beállításai fejezeteket.
 A W485 működéséhez a G16T-ba SIM kártyát kell tenni.

## 6.8 Események (Event summary) oldal

Ezen a lapon lehetséges a készülék által küldött belső üzenetek be- vagy kikapcsolása és módosítása. A belső üzenet letiltása itt megakadályozza annak küldését, függetlenül a többi beállítástól.



TrikdisConfig 1.66.42 G16T\_U110

M About												
Read [F4] Write [	F5]			Open	[F8]	Save	e [F9]					Disco
]	Contact	ID event	code			Contact	ID restore	code				
Ovent	Enable	E/R	CID	Part.	Zone	Enable	E/R	CID	Part.	Zone		
COMMUNICATION		Event	350	99	999		Restore	350	99	999		
POWER	1	Event	302	99	999	~	Restore	302	99	999		
REMOTE_FINISHED	~	Event	412	99	999		Event					
REMOTE_STARTED	1	Event	411	99	999		Event					
START	1	Event	700	99	999		Event					
TEST	1	Event	602	99	999		Event					
	About      Read [F4]      Write [      COMMUNICATION      POWER      REMOTE_FINISHED      REMOTE_STARTED      START      TEST	Image: Market of the second	Image: Contact ID event       Contact ID event       Svent     Enable       COMMUNICATION     Event       POWER     Event       REMOTE_FINISHED     Event       REMOTE_STARTED     Event       START     Event       TEST     V	Image: Contact ID event code       Contact ID event code       Svent     Enable       COMMUNICATION     Event       POWER     Event       REMOTE_FINISHED     Event       REMOTE_STARTED     Event       START     Event       TEST     V	Image: Contact ID event code     Open       Contact ID event code     Contact ID event code       Cvent     Enable     E/R     CID     Part.       COMMUNICATION     Event     350     99       POWER     V     Event     302     99       REMOTE_FINISHED     V     Event     412     99       REMOTE_STARTED     V     Event     411     99       START     V     Event     700     99       TEST     V     Event     602     99	Image: Contact ID event code         Open [F8]           Contact ID event code         Contact ID event code           Svent         Enable E/R         CID         Part.         Zone           COMMUNICATION         Event         350         99         999           POWER         Image: Event         302         99         999           REMOTE_FINISHED         Image: Event         412         99         999           START         Image: Event         411         99         999           TEST         Image: Event         602         99         999	Image: Contact ID event code         Contact ID event code         Contact           Contact ID event code         Contact         Contact         Part.         Zone         Enable           Communication         Event         350         99         999	Image: Contact ID event code       Open [F8]       Save [F9]         Contact ID event code       Contact ID restore         Cvent       Enable       E/R       CID       Part.       Zone       Enable       E/R         COMMUNICATION       Event       350       99       999       Restore         POWER       Image: Event       302       99       999       Restore         REMOTE_FINISHED       Image: Event       412       99       999       Event         START       Image: Event       411       99       999       Event         TEST       Image: Event       602       99       999       Event	Image: Contact ID event code       Contact ID restore code         Contact ID event code       Contact ID restore code         Cvent       Enable       E/R       CID       Part.       Zone       Enable       E/R       CID         COMMUNICATION       Event       350       99       999       Restore       350         POWER       Image: Event       302       99       999       Restore       302         REMOTE_FINISHED       Image: Event       412       99       999       Event       Event         START       Image: Event       700       99       999       Event       Event         TEST       Image: Event       602       99       999       Event       Event	Contact ID event code         Contact ID restore code           Contact ID event code         Contact ID restore code           Cvent         Enable         E/R         CID         Part.         Zone         Enable         E/R         CID         Part.           COMMUNICATION         Event         350         99         999         Restore         350         99           POWER         V         Event         302         99         999         V         Restore         302         99           REMOTE_FINISHED         V         Event         412         99         999         Event         1           START         V         Event         700         99         999         Event         1           TEST         V         Event         602         99         999         Event         1	Contact ID event code         Contact ID restore code           Contact ID event code         Contact ID restore code           Cvent         Enable         E/R         CID         Part.         Zone         Enable         E/R         CID         Part.         Zone           COMMUNICATION         Event         350         99         99         Restore         350         99         999           POWER         V         Event         302         99         999         V         Restore         302         99         999         Restore         302         99         999         Event         0         1	Contact ID event code         Contact ID restore code           Contact ID event code         Contact ID restore code           Contact ID event code         Contact ID restore code           Cvent         Enable E/R         CID         Part.         Zone           COMMUNICATION         Event         350         99         99         Restore         350         99         999           POWER         Image: Event         302         99         999         Image: Restore         302         99         999           REMOTE_FINISHED         Image: Event         411         99         999         Event         Image: Event         Ima

- **COMMUNICATION** kommunikációs hiba a G16T és a riasztóközpont között.
- **IN\_ALARM** üzenet a bemenet (IN) megsértéséről.
- **IN\_TAMPER** üzenet a bemenethez (IN) tartozó szabotázs megsértéséről.
- **PING** PING heartbeat jel.
- **POWER** üzenet nem megfelelő (alacsony) tápfeszültségről.
- **REMOTE\_STARTED** távoli rendszerprogramozás kezdés TrikdisConfig szoftverrel.
- **REMOTE\_FINISHED** távoli rendszerprogramozás befejezés TrikdisConfig szoftverrel.
- **START** csatlakozás a hálózathoz.
- **TEST** időszakos tesztjelentés.

Megjegyzés: Az időszakos tesztjelentés engedélyezése és az időszak beállítása az **Átjelzés a** távfelügyeletre (CMS reporting) -> Beállítások (Settings) -> Tesztjelentés periódus (Test period) résznél lehetséges.

 Engedélyezés (Enable) – engedélyezi az üzenet küldését a távfelügyelet és a Protegus részére.

A ID kód, a partíció és a zóna is megváltoztatható bármelyik eseménynél.

## 6.9 A gyári beállítások visszaállítása

A gyári beállítások visszaállításához kattints a **Visszaállítás** (Restore) gombra a **TrikdisConfig** ablak bal oldalán, az alsó részen. (Telepítőként csak akkor lehetséges, ha az Adminisztrátor nem tiltotta le ezt a lehetőséget.)

Defau IMEI/ 8663	It settings Restore Jnique ID: 1055955782									
Statu	: reading done	Device	G16T_U110	SN: 000983	BL: 1.00	FW:1.03	HW: 0.00	State	HID	Administrator

# 7 Távoli eszközprogramozás

Fontos: A távoli programozáshoz szükséges:

- 1. Az eszközbe rakott SIM-kártyát aktiváld és add meg a PIN kódot (vagy a PINkód kérés akár kikapcsolható).
- A TrikdisConfig szoftverben a Felhasználói értesítés (User reporting) oldalon, a PROTEGUS felhő (PROTEGUS Cloud) fülön legyen kipipálva a Kapcsolat engedélyezése (Enable connection).
- 3. A POWER LED zölden világítson, ami jelzi, hogy a tápfeszültség megfelelő és be van kapcsolva;
- 4. A NETWORK LED zölden világítson és közben sárgán villogjon, ami azt jelzi, hogy csatlakozott a hálózathoz.

## 1. Indítsd el a **TrikdisConfig** szoftvert.

 A Távoli hozzáférés részen add meg az eszköz IMEI / Egyedi azonosítóját (IMEI / Unique ID). Eszköztől függően ez MAC address (Egyedi hardverazonosító) vagy IMEI szám, amit megtalálsz az eszköz csomagolásán és az eszköz hátlapján is.



Remote access					
	Unique ID	System Name	_		
Choose module			• ()	Configure	Control

- (Nem kötelező) a Rendszer neve (System name) mezőben megadhatsz egy nevet, ami ehhez az eszközhöz (Egyedi azonosítóhoz) fog tartozni.
- 4. Nyomd meg a **Programozás** (Configure) gombot.
- 5. A felugró ablakban nyomd meg az **Olvasás [F4]** (Read) gombot. Add meg az adminisztrátor vagy a telepítői jelszót. A jelszó megjegyzéséhez (erre a munkamenetre) pipáld ki a **Jelszó megjegyzését** (Remember password).

Végezd el a programozást majd az **Írás [F5]** (Write) gombbal érvényesítsd a változásokat.

Megjegyzés: A már távolról programozott, névvel ellátott rendszereket a program elmenti. Ezek a Rendszer neve mező melletti lefele nyíl megnyomásával listázhatóak ki. Törléshez válaszd ki a listából a törölni kíván elemet, jelöld ki az Egyedi azonosítóját és a számítógép DEL (DELETE) gombját nyomd meg, majd a felugró ablakban erősítsd meg.

## 8 Az átjelző működésének ellenőrzése

A programozás és a telepítés befejezése után javasolt a rendszer ellenőrzése

- 1. Válts ki egy eseményt pl.:
- a) élesítsd / kapcsold ki a rendszert a riasztó kezelőjével;
- b) egy zóna megsértésével csinálj riasztást az élesített rendszeren.
- 2. Ellenőrizd, hogy az esemény megérkezett-e a távfelügyeletbe és / vagy a Protegus alkalmazásba.
- 3. Az átjelző bemenetének ellenőrzéséhez sértsd meg a zónát és ellenőrizd a megfelelő esemény üzenet beérkezését.
- 4. Az átjelző kimenetének ellenőrzéséhez aktiváld a kimenetet és ellenőrizd a hozzá tartozó műveletet.
- 5. Élesítsd / kapcsold ki a riasztó rendszert távolról a Protegus alkalmazás segítségével (ha a riasztóközpont távolról irányítható).

## 9 Firmware frissítés

 Megjegyzés: Amikor egy eszközt csatlakoztatsz a TrikdisConfig-hoz, a program automatikusan felajánlja az eszköz firmware-jének frissítését, ha rendelkezésre áll frissítés.
 A frissítésekhez internetkapcsolat szükséges.

A víruskereső szoftverek, a tűzfal vagy bizonyos internet beállítások megakadályozhatják az automatikus firmware frissítéseket.

Az eszköz firmware-jének frissítése saját kezűleg is elvégezhető. A firmware újabbra vagy régebbire cserélhető. Frissítés után az összes korábban elmentett beállítás változatlan marad. A frissítéshez indítsd el a TrikdisConfig szoftvert.

Csatlakoztasd az eszközt egy USB-kábellel a számítógéphez, vagy távolról lépj be a programozásába. Ha létezik újabb firmware-verzió, akkor a szoftver felajánlja a legfrissebb firmware-fájl letöltését. Válaszd ki a **Firmware** fület.



TrikdisConfig 1.66.42 G16T_U	10	- 🗆 ×
🚯 Program 🔗 Action	M About	
	Read [F4] Write [F5] Open [F8] Save [F9]	Disconnect
System settings	Firmware	
CMS reporting		
User reporting		
SIM card	Open	
IN/OUT	Open firmware	
RS485 modules		
Event summary	Update IF121	
Firmware		
	0%	
Remember password		
Show passwords		

Nyomd meg a **Firmware megnyitása** (Open firmware) gombot, és válaszd ki a kívánt firmware fájlt.

Megjegyzés:	A firmware fájlok útvonala (általában)
	"C" meghajtó > Program Files (x86)*> Trikdis > TrikdisConfig > Firmwares > az eszköz neve.
	*magyar nyelv esetén vagy <b>Programok</b>
	Ha nincs az eszköz nevének megfelelő mappa, akkor vagy nem létezik hozzá még frissítés vagy frissíteni kell a TrikdisConfig programozó szoftvert.
	A firmware fájlok dátum vagy verziószám szerint meg vannak jelölve. Ha szükséges, akkor a legfrissebb firmware fájl regisztrált felhasználóként letölthető a <u>https://trikdis.com</u> webhelyről, az eszköz oldalán.
Nyomd meg a Frissítés [F12] (Update) gombot.	

Várd meg, amíg a frissítés befejeződik.