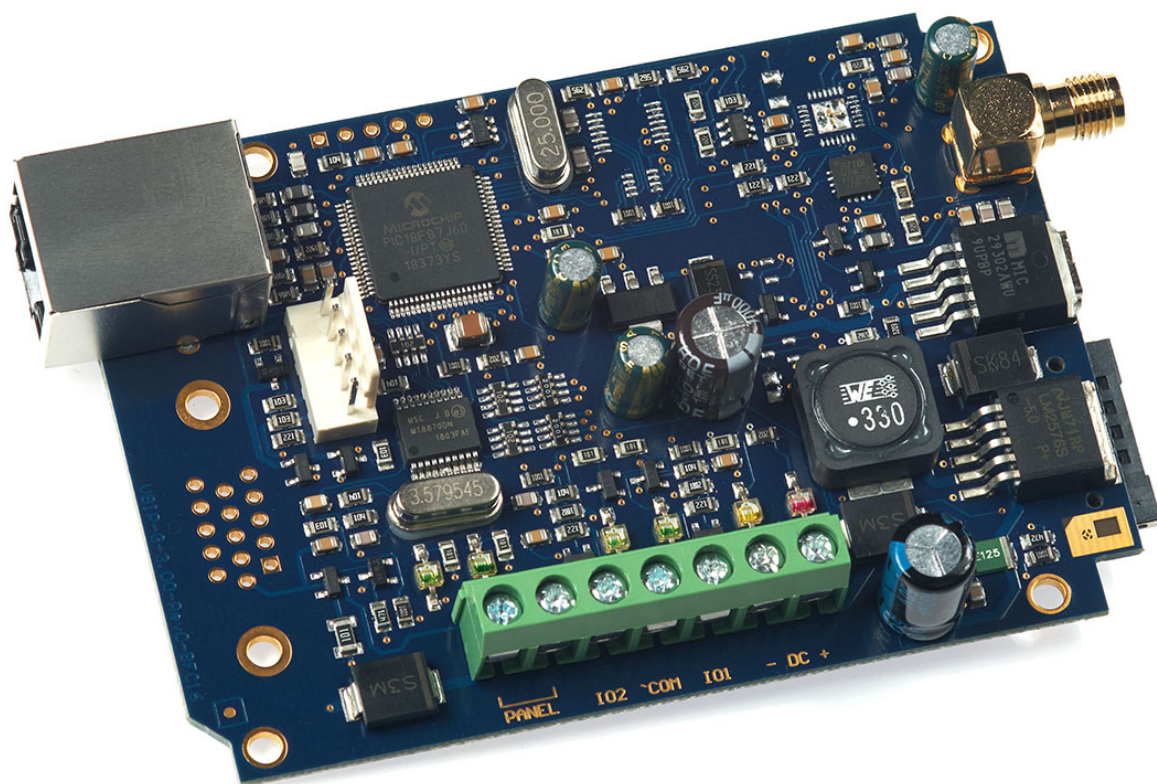


VBIP-G



Mobil Kommunikátorok

VBIP-G, VBIP-3G

Telepítői kézikönyv

Rev. 2016.05.18.



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A **VILLBAU Biztonságtechnikai Kereskedelmi és Műszaki Szolgáltató Kft.** (1182. Budapest, Üllői út 611.), mint a termékek gyártója és forgalmazója, teljes felelősséggel nyilatkozik arról, hogy az alábbi termékek:

VBIP-G GPRS/GSM kommunikátor
VBIP-3G HSPA/UMTS kommunikátor

megfelelnek a következő irányelveknek:

2014/30/EU Elektromágneses kompatibilitás
2014/35/EU Kisfeszültségű készülékbiztonság
1999/05/ECC R&TTE direktíva
2011/65/EU RoHS2 direktíva

A fent nevezett termékek ezen EU direktívák követelményeinek a következő szabványok alapján felelnek meg:

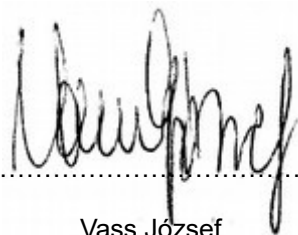
EN 61000-6-3:2001 EMC Általános emissziós szabvány, kereskedelmi és háztartási
EN 50130-4:2011 Immunitás, környezeti osztály I.
EN 50136-1:2012 Riasztás-átviteli berendezések
EN 60950-1:2006+A12:2011 Információ-technológiai eszközök biztonsága, általános követelmények
TBR 21, ETSI EN 300 001 PSTN kommunikáció

Ezúton tanúsítjuk, hogy a fent nevezett termékek tervezése és gyártása során a fenti szabványok és specifikációk ide vonatkozó részeinek megfelelően jártunk el. Az eszközök teljesítik a direktívákban meghatározott alapvető követelményeket, amennyiben a gyártó utasítása szerint telepítik és használják azokat.

Az ezen nyilatkozatot alátámasztó technikai dokumentáció a gyártó fenti címén elérhető az illetékes hatóságok számára. A termékek **CE** megfelelőségi jelöléssel vannak ellátva.

A berendezéseken történő bármilyen, a VILLBAU Kft. írásbeli engedélye nélkül végrehajtott változtatás, vagy nem rendeltetésszerű használat a jelen nyilatkozatot semmissé teszi.

Budapest, 2016. május 4.



Vass József
a VILLBAU Kft. képviselőjében



TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS.....	4
2. A RENDSZER FELÉPÍTÉSE.....	4
3. ÁTTEKINTÉS.....	5
4. LED JELZÉSEK.....	6
5. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK.....	8
6. A KOMMUNIKÁTOR PROGRAMOZÁSA PC SZOFTVERREL.....	11
6. HIBAELHÁRÍTÁS.....	13
7. TÁVFELÜGYELETI VEVŐ IP ELÉRÉS TESZTELÉSE.....	14
8. FIRMWARE FRISSÍTÉS.....	15
9. SMS PROGRAMOZÁS.....	17
10.MŰSZAKI ADATOK.....	19

1. BEVEZETÉS

A VBIP-G kommunikátorok olyan vagyónvédelmi alkalmazásokhoz ajánlottak, ahol a jelzésátvitelt Ethernet- és/vagy mobilhálózaton keresztül kell megoldani. A fő átjelzési irány az Ethernet hálózat, tartalékként a GPRS mobilhálózat (VBIP-G) illetve HSPA/UMTS (VBIP-3G) mobilhálózat, vagy akár a GSM mobiltelefon hálózat használható. Mindhárom kapcsolat esetén megadható elsődleges és másodlagos átjelzési útvonal. A másodlagos csatorna működhet tartalékként, vagy párhuzamos módban is (egyidejű átvitel, kettős jelentés). A VBIP-G kommunikátorok optimális, biztonságos és kedvező ár-érték arányú megoldást kínálnak a vezetékes és mobil IP hálózaton keresztül történő átjelzésre.



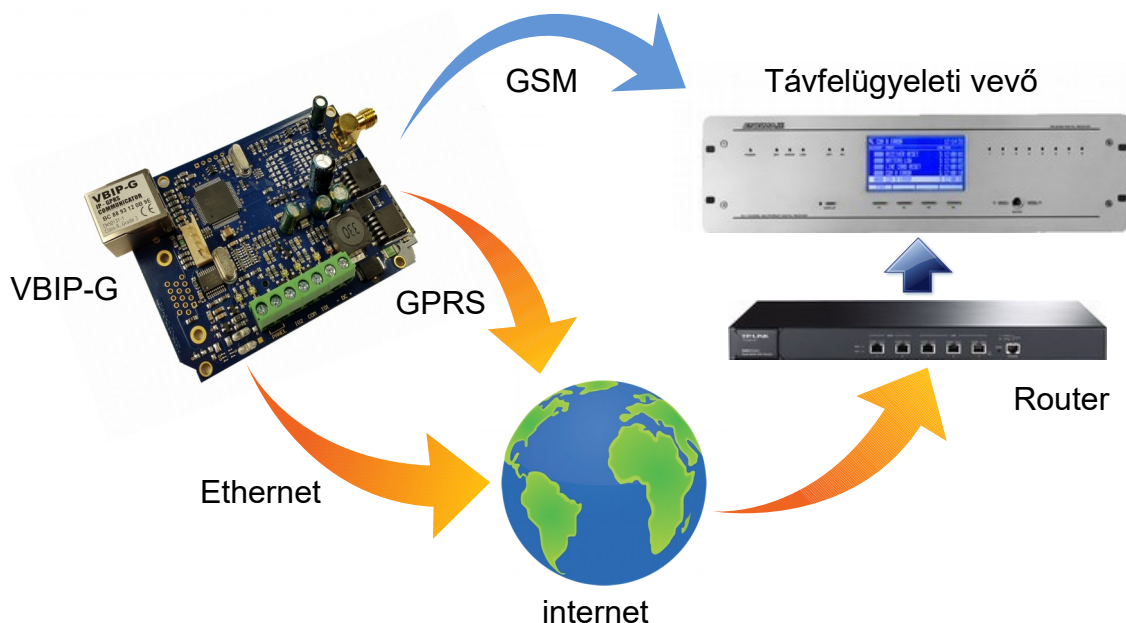
A funkciók minél szélesebb körű kihasználása érdekében, kérjük, figyelmesen **olvassa végig** a *Telepítői Kézikönyvet*.



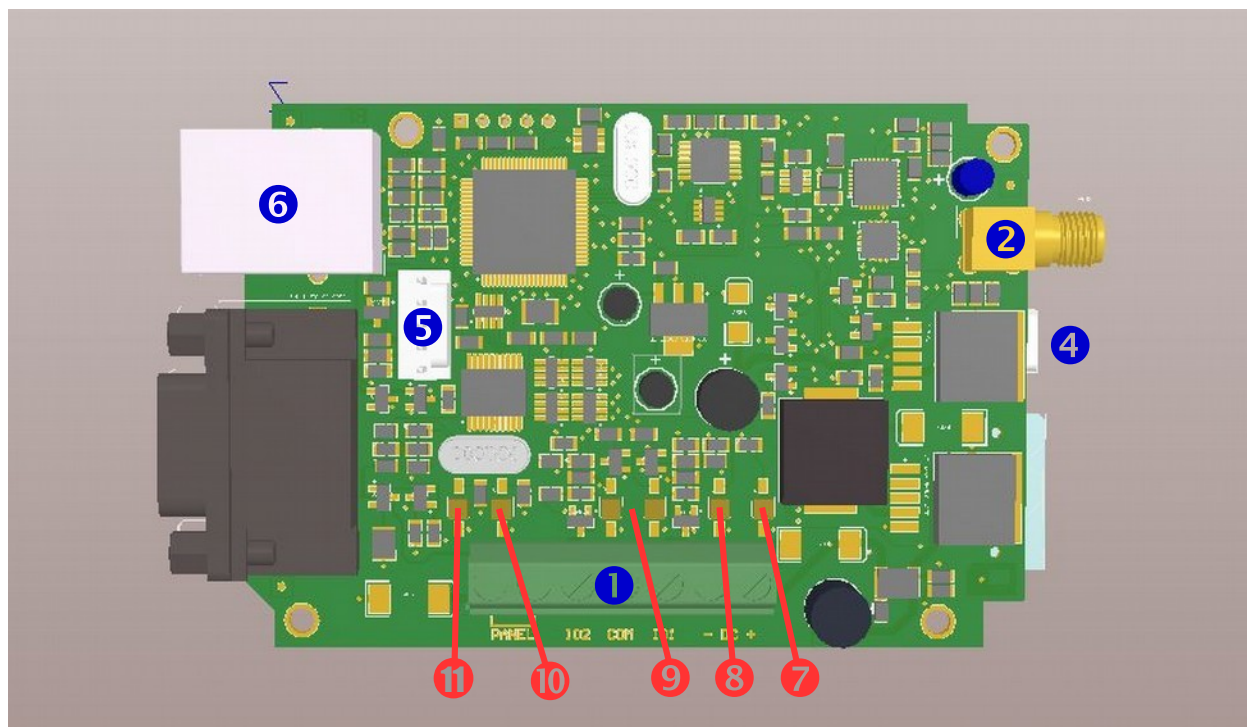
A készülék biztonságos programozása és használata érdekében a telepítés során tartsa be a *Telepítői Kézikönyvben* foglaltakat, kiemelt figyelemmel a biztonsági előírásokra.

2. A RENDSZER FELÉPÍTÉSE

A VBIP-G kommunikátor fogadja a riasztó központ telefon kommunikátorától érkező Contact ID jelzéseket, és a saját bemenetire érkező kontaktus jelzéseket, majd Ethernet / GPRS hálózaton / GSM híváson keresztül továbbítja azokat a távfelügyeleti állomásra.



3. ÁTTEKINTÉS



- ❶ Sorkapocs a bekötéshez
- ❷ Antenna csatlakozó (SMA)
- ❸ SIM kártya csatlakozó
- ❹ USB csatlakozó programozáshoz
- ❺ Soros csatlakozó, IO-84 és Secolink csatlakozáshoz, programozáshoz
- ❻ Ethernet csatlakozó
- ❼ Táp/Térrerő LED (LED-1)
- ❽ Hiba LED (LED-2)
- ❾ IO visszajelző LED-ek (LED-3 és LED-4)
- ❿ GPRS/GSM státusz LED (LED-5)
- ⓫ Ethernet státusz LED (LED-6)

4. LED JELZÉSEK

LED-1: Táp/Térerő LED

Megfelelő tápellátás esetén 10 másodpercig folyamatosan világít, majd lassú villogással jelzi a térerőt:

<i>0, 1 villogás</i>	nincs / gyenge térerő
<i>2, 3 villogás</i>	közepes / jó térerő

Ha a tápellátás nem megfelelő (kb. 10V bemeneti feszültség alatt) a LED folyamatosan, gyorsan villog. A jelzés akkor szűnik meg, ha a tápfeszültség értéke 12V fölé emelkedik. USB-n keresztüli programozás közben a LED lassan villog.

LED-2: Hiba LED

Az eszköz általános hibajelzését adja

<i>nem világít</i>	Minden rendben
<i>folyamatosan világít</i>	A használatban levő (konfigurált) átjelzési csatorna fizikailag hibás (pl.:SIM kártya nincs az eszközben)
<i>villog</i>	Sikertelen átjelzés a távfelügyeletre valamelyik, vagy minden átjelzési csatornán



Ha a LED-1 és LED-2 felváltva gyorsan villog, az azt jelenti, hogy nincs kommunikációs csatorna programozva az eszközben. Az eszköz firmware frissítése alatt a két LED lassan villog felváltva.

LED-3: IO-1 visszajelző LED

LED-4: IO-2 visszajelző LED

A LED-3 és LED-4 kijelzők a kommunikátor 1. és 2. I/O csatornájának állapotát jelzi, a válaszott üzemmódnak (bemenet/kimenet) megfelelően.

<i>világít</i>	Bemenet vagy kimenet aktív
<i>nem világít</i>	Bemenet vagy kimenet inaktív (nyugalmi) állapotban

LED-5: GPRS kommunikáció LED

A GPRS kapcsolat állapotát mutatja

<i> folyamatosan világít</i>	GPRS / GSM kapcsolat rendben.
<i> nem világít</i>	Nincs SIM kártya a kommunikátorban (vagy nincs konfigurálva GPRS / GSM átjelzési csatorna).
<i> villog</i>	Valamelyik GPRS / GSM csatornán sikertelen az átjelzés a távfelügyeleti állomásra.

LED-6: Ethernet kommunikáció LED

Az Ethernet kapcsolat állapotát mutatja

<i> folyamatosan világít</i>	IP kapcsolat rendben.
<i> nem világít</i>	Nincs csatlakoztatva LAN kábel a készülékhez.
<i> villog</i>	Valamelyik beállított IP csatornán sikertelen az átjelzés a távfelügyeleti állomásra.



Amennyiben a LAN kábel csatlakoztatva van a kommunikátorhoz, a LED-6 akkor is világít, ha nincs IP jelentési útvonal beállítva – az eszköz ilyenkor is elérhető lehet a helyi Ethernet hálózaton keresztül távprogramozáshoz.

5. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A VBIP-G kommunikátorok Ethernet és/vagy GPRS/GSM hálózaton keresztül küldhetnek üzenetet a távfelügyeleti vevő(k)re. Minden kommunikációs útvonalhoz elsődleges és másodlagos csatorna rendelhető, azaz Ethernet és GPRS kommunikáció esetén elsődleges és másodlagos szerver, GSM kommunikáció esetében pedig elsődleges és másodlagos telefonszám adható meg. További lehetőségként email és SMS küldési lehetőség is rendelkezésre áll, pl. SMS értesítés funkcióhoz.



A VBIP-G kommunikátor a GSM átjelzés során speciális DTMF átviteli formátumot használ, ami garantálja a hibamentes jelentést. Ennek következtében a GSM átjelzés **csak ENIGMA II vevővel** használható!

A beállított kommunikációs csatornák prioritása a számuknak megfelelő, azaz a kisebb számú csatornán való jelentés előnyt élvez a nagyobb számúval szemben. A kommunikációs csatornák a következők.

CH1 és CH2	Ethernet (IP) csatornák
CH3 és CH4	GPRS csatornák
CH4 és CH5	GSM csatornák
CH7	E-mail értesítés
CH8	SMS értesítés



Ethernet (IP) alapú távfelügyeleti átjelzés esetén a kommunikátor a helyi hálózat routerén keresztül kap internet hozzáférést. A problémamentes átvitel érdekében ajánlott a router tápellátásának szünetmentesítése.



GPRS alapú távfelügyeleti átjelzés esetén olyan szolgáltatót és előfizetést válasszon, ami legalább 5-10 MB / hónap Internet adatforgalmat biztosít (a beállított teszt gyakoriságától függően ez az érték változhat)



Ha egyéb okból nem indokolt a SIM kártya védelme, minden esetben ajánlott kikapcsolni a PIN kód kérését a SIM kártyán!

Az, hogy a kommunikátor a beállított csatornákat milyen módon használja, illetve melyik csatornák számítanak tartalék útvonalnak, a kommunikátor üzemmódjának megadásával határozhatjuk meg. A lehetséges opciók a következők:

1-2-3-4-5-6 mód (alapértelmezés)

Ebben az üzemmódban a kommunikátor az első elérhető szerverre küldi el az üzenetet, a beállított csatornák között a prioritásuk sorrendjében váltogat. Sikeres jelentés esetén a folyamat befejeződik.

1-2; 3-4; 5-6 mód

Ebben az üzemmódban az üzeneteket IP, GPRS és GSM csatornán is leküldi a kommunikátor (amennyiben az egyes csatornák be vannak állítva). Pl. akkor is leküldi GPRS-en is az eseményt, ha azt már valamelyik IP csatornán már sikeresen lejelentette.

1-2-3-4 Pass-Through mód

Ez az üzemmód az elsőhöz hasonló, azzal a különbséggel, hogy a telefonkommunikátoron keresztül vett eseményeket a kommunikátor csak akkor nyugtázza a riasztóközpont felé, ha már sikeresen lejelentette azokat a beállított szerverekre. Ez lassabb, de sok esetben biztonságosabb átvitelt tesz lehetővé. Ebben az üzemmódban a GSM csatornák (5 és 6) nem használhatóak.

1-3-5; 2-4-6 mód

Ez az üzemmód akkor használható, ha a kommunikátornak két távfelügyeleti szolgáltatóhoz kell jelentenie, egymástól függetlenül. Mindkét szolgáltató felé lehetőség van egy-egy IP, GPRS és GSM csatorna használatára.



Bármely üzemmódban, átviteli hiba esetén, a GPRS és GSM csatornákon való próbálkozások száma korlátozott az adatforgalom ésszerű keretek között tartása érdekében. Adott csatornán történt 4 sikertelen próbálkozás után a következő vett esemény, vagy a következő teszt indítja újra a GPRS vagy GSM jelentést. Az ethernet (IP) csatornákon a próbálkozások száma nincs korlátozva, hiba esetén annak elhárultával azonnal folytatódik a kommunikáció.

A VBIP-G kommunikátorokat legtöbbször a riasztóközpont telefon-kommunikátorára kell bekötni (TIP/RING). Emellett a soros csatlakozón keresztül a Secolink riasztóközpontok soros kimenetével, illetve IO-84 zónabővítővel is össze lehet kapcsolni a kommunikátort.

A csatlakoztatott riasztóközponttal szembeni követelmények, és javasolt beállítások:

- Legyen engedélyezve a telefonos kommunikáció a riasztó központban
- DTMF (Tone) tárcsázás legyen kijelölve
- Legyen beállítva egy egyszerű telefonszám a tárcsázáshoz (**99999999** ajánlott)
- Legyen beállítva ügyfél azonosító (ha lehet kerülje a '0' digit használatát)
- Contact ID (Full) formátum legyen kiválasztva
- Szükséges lehet a 'telefonvonal figyelés' opció kikapcsolása
- Szükséges lehet a 'várakozás tárcsahangra' opció kikapcsolása
- Egyes központ típusoknál a „kényszer tárcsázás (force dial)” opciót be kell kapcsolni.

A kommunikátor ezután automatikusan fogadja a riasztóközpont telefonkommunikátorán keresztül a jelzéseket, és továbbítja azokat a felügyeletre a beállított kommunikációs csatornákon keresztül.



Amennyiben az üzenetek továbbítása egyetlen beállított csatornán keresztül sem lehetséges, a kommunikátor a hiba elhárultáig felfüggeszti az események telefonkommunikátoron való fogadását.



Ha a működés nem megfelelő, a kommunikátorok „Hibakeresés” üzemmódja használható az esetleges problémák felderítésére. További információ a „Hibaelhárítás” pont alatt.



Ha bármilyen okból szükséges a kommunikátor távoli újraindítása, ez a **#<jelszó> reset** SMS paranccsal hajtható végre. (a <jelszó> a *Távoli Programozás Jelszó* paramétert jelenti, alapértéke 1234).

6. A KOMMUNIKÁTOR PROGRAMOZÁSA PC SZOFTVERREL

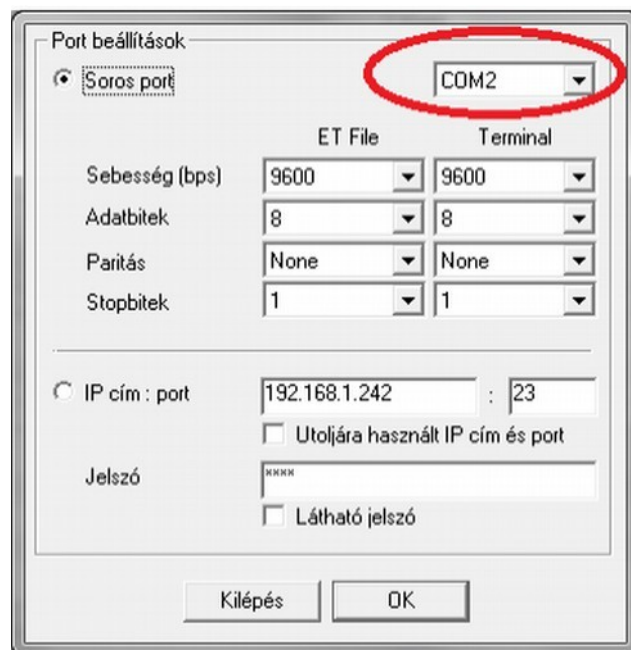
A VBIP-G programozása az USB csatlakozáson (virtuális soros porton) keresztül lehetséges. A programozáshoz az *EniTerm* szoftver használható.



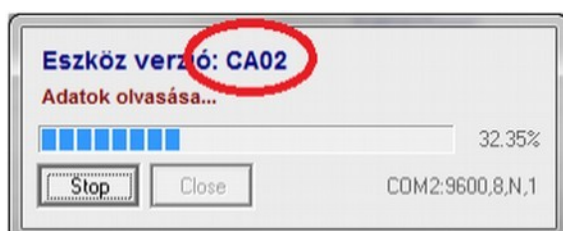
Javasolt mindig ellenőrizni, hogy az EniTerm szoftver legfrissebb verziója van-e telepítve. A szoftver ingyenesen letölthető a www.villbau.com oldalon.

A programozás lépései a következők:

1. Csatlakoztassa a VBIP-G modult a programozó PC USB portjához mini USB kábellel, vagy VUP adapterrel.
2. Indítsa el az *EniTerm* szoftvert, majd válassza ki a megfelelő ET (alap beállítás) fájlt:
- VBIP.ET – VBIP-G modul programozása
3. A *Kommunikáció / Port Beállítás* menüben állítsa be a programozáshoz használt kommunikációs portot (jelszó IP programozáshoz alapesetben: 1234).



5. A *Kommunikáció / Olvasás* menüre kattintva olvassa be a beállításokat az eszközből.



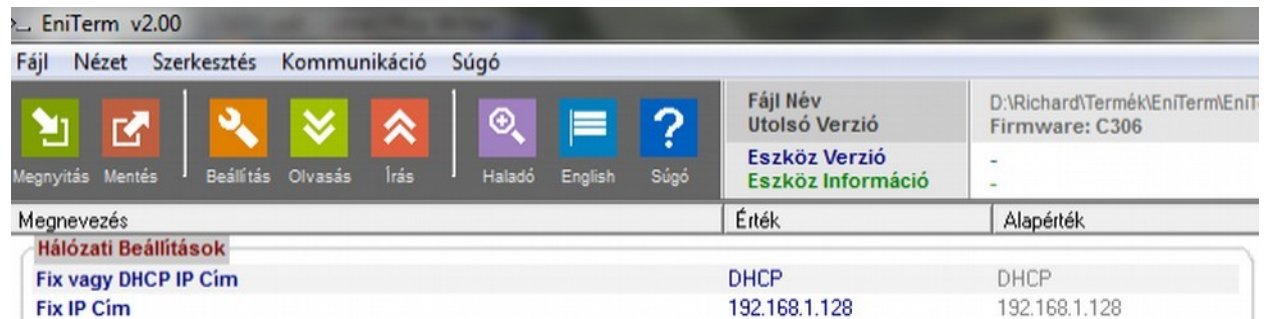
A pirossal kiemelt firmware verzió jelentése (hexadecimális formátum):

C – 12 (2012)

A – 10 (Október)

02 – 2 (másodika)

6. Az *EniTerm* szoftverfelületen végezze el a használni kívánt kommunikációs csatornák beállítását. A kommunikációhoz az 1,2,3,4,5 és 6 csatornák állnak rendelkezésre. (IP, GPRS és GSM), kiegészítésként a 7. csatorna (Email) és 8. csatorna (SMS) is használható.



Az EniTerm szoftverfelületen keresztül használható beállítások rövid leírását az EniTerm súgója tartalmazza.

7. Az opciók és paraméterek beállítása után a *Kommunikáció / Írás* menüre kattintva töltheti le azokat az eszközbe.

8. A gyakran használt, tipikus beállításokat érdemes elmenteni a számítógépen, hogy azokat sablonként használhassuk a későbbiekben, további kommunikátorok programozásához. Erre a *Fájl / Mentés*, ill. a visszaolvasáshoz a *Fájl / Megnyitás* funkciók használhatóak.

7. HIBAEELHÁRÍTÁS



Ha az eszköz működésében bármilyen funkcionális probléma merül fel, mindig ajánlott a kommunikátor legfrissebb firmware verzióra való frissítése, amivel a problémák jelentős része kiküszöbölhető.

HIBA: Nem jön létre a kapcsolat a programozó PC és a VBIP-G készülék között (soros programozás alatt).

MEGOLDÁS: Ellenőrizze, hogy az USB kábel megfelelően van-e bedugva a számítógépbe. A PC-n a *Vezérlőpult / Hardver / Eszközkezelő* ablakban ellenőrizze, hogy a programozó kábel bedugásakor / kihúzásakor megjelenik / eltűnik-e valamelyik COM port a listából, és hogy melyik az. Nézze meg, hogy a programozó szoftver erre a COM portra van-e beállítva.

HIBA: a VBIP-G beállítása jónak tűnik, de GPRS kommunikáció nem megy a felügyeletre.

MEGOLDÁS: Ellenőrizze a felügyeleti vevő IP cím és port beállításait.

Ellenőrizze a VBG eszköz APN beállítását a programozó szoftverben.

Kapcsolja ki a PIN kód kérést a SIM kártyán egy mobil telefon biztonsági beállításában.

Ellenőrizze a GSM térerő megfelelőségét.

Helyezze a SIM kártyát mobiltelefonba és ellenőrizze a mobil Internet működését.

HIBA: A riasztó központtól nem érkezik be kommunikáció a VBIP-G-be.

MEGOLDÁS: Ellenőrizze, hogy a riasztó központ DTMF (Tone) tárcsázásra legyen állítva, legyen engedélyezve a kommunikáció, legyen beállítva telefonszám (ha lehet kerülje a '0' digit használatát), ügyfél azonosító, továbbá Contact ID (Full) formátum.

HIBA: A riasztó központ vonalhibát érzékel, kommunikációs problémák.

MEGOLDÁS: Néhány riasztó központnál (a riasztó központ beállításában) szükséges lehet a 'telefonvonal figyelés' és a 'várakozás tárcsahangra' opciók kikapcsolása, egyes központ típusoknál pedig a „kényszer tárcsázás (force dial)” opció bekapcsolása. A központ TIP / RING csatlakozóra párhuzamosan kötött 1K ellenállás is segíthet.

A VBIP-G kommunikátorban a következő hibaüzenetek keletkezhetnek (példák):

1354 034 99 = SIM kártya eltávolítva.

1354 999 99 = Kommunikáció probléma a riasztó központ és a VBG között.

1354 001 99 = Kommunikáció probléma az IP #1 Ethernet csatornán.

1354 003 99 = Kommunikáció probléma GPRS #1 csatornán.

1354 000 99 = Kommunikáció probléma minden csatornán 1-2-3-4-5-6 módban.

1354 010 99 = Kommunikáció probléma az 1-2 (IP) csatornákon 1-2; 3-4; 5-6 módban.

1354 020 99 = Kommunikáció probléma a 3-4 (GPRS) csatornákon 1-2; 3-4; 5-6 módban.

1354 100 99 = Kommunikáció probléma a 1-3-5 csatornákon 1-3-5; 2-4-6 módban.

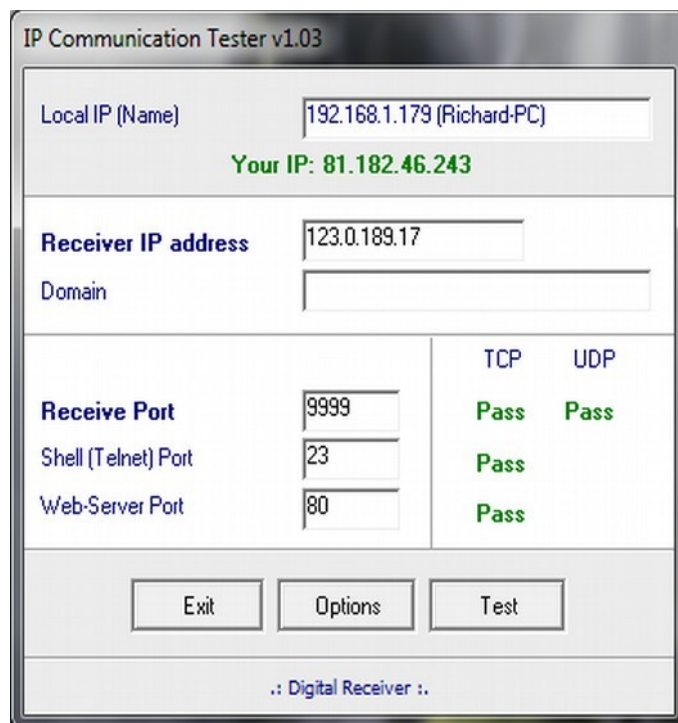
1354 200 99 = Kommunikáció probléma a 2-4-6 csatornákon 1-3-5; 2-4-6 módban.

8. TÁVFELÜGYELETI VEVŐ IP ELÉRÉS TESZTELÉSE

Esetleges kommunikációs problémák esetén hasznos lehet ellenőrizni, hogy a megadott szerver elérhető-e a publikus internet hálózaton. A teszteléshez az ipt.exe szoftver használható.



Az ipt.exe legfrissebb verziója szabadon letölthető a www.villbau.com weboldalon. A használatához nem kell telepíteni a szoftvert, csak futtatni a letöltött fájlt.



1. Meg kell adni a távfelügyeleti állomás *IP* címét vagy *Domain* nevét.
2. Be kell állítani a távfelügyeleti állomás elérésére használt portokat (*Receive Port* = Vevő port; *Shell (Telnet) Port* = Távoli programozás port; *Web Server Port* = Web böngészőn keresztüli eléréshez használt port).
3. A Test gombra kattintva látható, hogy sikeres (PASS) vagy sikertelen (FAIL) a teszt.
4. További beállítások elvégzése az *Options* menüben lehetséges:
 - *Enable TCP Test Report* = TCP kapcsolat tesztelése teszt üzenettel;
 - *Enable UDP Test Report* = UDP kapcsolat tesztelése teszt üzenettel;
 - *Invisible TCP/UDP Test* = A teszt üzenet nem jelenik meg a vevőn;
 - *Enable AES Crypted Test Report / AES Key* = AES titkosítás funkció tesztelése.

9. FIRMWARE FRISSÍTÉS



Az új funkciók használata, és az esetleges hibák megelőzésére minden esetben ajánlott az eszköz legfrissebb firmware verzióra való frissítése.



Az eszközök frissítése a VBUuploader programmal lehetséges, amely ingyenesen letölthető a www.villbau.com weboldalon. A telepítő készlet mindig tartalmazza a legfrissebb hivatalos firmware fájlokat is.

A frissítés lépései a következők:

1. A firmware frissítés előtt ajánlott elmenteni az eszköz aktuális beállítását az EniTerm szoftver segítségével. (lásd *A Kommunikátor programozása PC szoftverrel* fejezet).
2. Indítsa el a frissítéshez használt *VB Uploader* programot.

4. Válassza ki a frissítendő eszköz típusát (1. LÉPÉS – VBIP-G), majd TOVÁBB.
5. Válassza ki a frissítéshez használt új firmware fájlt (2. LÉPÉS), majd TOVÁBB.

6. Válasszon COM portot, amire a VBIP-G-t csatlakoztatta (3. LÉPÉS) és TOVÁBB.
7. A *START* gombbal indítható a frissítés folyamata. A program ellenőrzi a jelenlegi és a letöltendő firmware verzióját, majd megerősítést vár.



8. Az „Igen” gombra kattintva elindul a firmware frissítés. A folyamat kb. 1 percre tart. Ha a „Nem” gombra kattint, nem lesz az eszköz firmware-ében változás.
9. A frissítés végén az *EniTerm* szoftverrel töltsse vissza az elmentett VBIP-G beállításokat (lásd *A kommunikátor programozása PC szoftverrel* fejezet).



A legújabb funkciók és opciók használatához szükséges lehet az EniTerm szoftver legfrissebb verziójának beszerzése is. A program ingyenesen letölthető a www.villbau.com weboldalon.

10. SMS PROGRAMOZÁS

Szükség esetén (ha az eszközben levő SIM kártya képes SMS üzenetek fogadására / küldésre) a főbb opciók és paraméterek SMS üzenetekkel is konfigurálhatók.



Egy SMS üzenetben, szóközzel elválasztva, több SMS parancs is küldhető. A parancsok végrehajtását az eszköz „OK” válaszüzenettel nyugtázza. Ha a parancsok bármelyikében hiba van, azt az eszköz „ERROR:” válaszüzenettel jelzi, a hiba helyének megadása mellett. Egyes parancsok végrehajtása után az eszköz automatikusan újraindul.



Az SMS programozás során használt <jelszó> a *Távoli Programozás Jelszó* paramétert jelenti, alapértéke 1234. A <ch> paraméter az aktuális csatorna száma, amennyiben az a parancs esetén értelmezett.

A következő SMS parancsok használatára van lehetőség:

#<jelszó>* reset – pl.: #1234* reset

Az eszköz 30 másodpercen belül újraindul.

#<jelszó>* ? – pl.: #1234* ?

Az eszköz elküldi a bemenetek állapotát, és a modul firmware verzióját.

#<jelszó>* apn=<apn> – pl.: #1234* apn=online

#<jelszó>* apn=<apn>, <azonosító>, <jelszó> – pl.: #1234* apn=private.apn,id,pw

Az eszközön beállítható a SIM kártyához tartozó APN, és 30 másodpercen belül újraindul. Ha szükséges azonosító és jelszó megadása is lehetséges.

#<jelszó>* a=<ügyfélszám> – pl.: #1234* a=1234

#<jelszó>* a<ch>=<ügyfélszám> – pl.: #1234* a3=5678

Globálisan (minden), vagy a megadott számú csatornán beállítja a kívánt ügyfélszámot. Programozás után a készülék 30 másodpercen belül újraindul.

#<jelszó>* s<ch>=<ip>:<port>:<tcp/udp> – pl.: #1234* s4=alarm.cms.com:987:tcp

#<jelszó>* s<ch>=<telefonszám> – pl.: #1234* s5=36301234567

Ezzel a paranccsal állíthatók be az egyes küldési csatornák paraméterei. 3 – 4 csatornáknál a protokoll megadása opcionális. 5 – 6 csatornáknál a telefonszám megadás nemzetközi formátumban, + vagy 00 előhívó nélkül. s=0 érték megadása letiltja a küldést az összes csatornán, s4=0 érték megadása letiltja a küldést a 4-es csatornán. Programozás után a készülék 30 másodpercen belül újraindul.

#<jelszó>* t<ch>=<tesztidő> – pl.: #1234* t4=10

A megadott számú csatornán beállítja a használni kívánt teszt sűrűséget (percben). A tesztidő értéke 0..65535 között adható meg, 0 érték megadása letiltja a tesztesemények küldését. Programozás után a készülék 30 másodpercen belül újraindul.

#<jelszó>* tc=<tesztkód> – pl.: #1234* tc=1603

#<jelszó>* tc<ch>=<tesztkód> – pl.: #1234* tc5=1602

Globálisan (minden), vagy a megadott számú csatornán beállítja a kívánt teszt kódot. Programozás után a készülék 30 másodpercen belül újraindul.

#<jelszó>* o<n>=<on/off> – pl.: #1234* o1=on

A kommunikátor saját kimeneteinek közvetlen vezérlése. <n> értéke 1..2 között lehet. A kimenetek működése a kommunikátor programozása során beállított sémát követi. A kimenetet az „on”, ill. „1” értékek aktiválják, az „off” ill. „0” pedig deaktiválják.

#<jelszó>* ox<n>=<on/off> – pl.: #1234* o1=on

A kommunikátorhoz kapcsolt IO-84 bővítő kimeneteinek közvetlen vezérlése (csak VBG-S esetén támogatott). <n> értéke 1..8 között lehet. A kimenetek működése a kommunikátor programozása során beállított sémát követi. A kimenetet az „on”, ill. „1” értékek aktiválják, az „off” ill. „0” pedig deaktiválják. Ha nincs IO-84 modul csatlakoztatva, a parancs nem kerül feldolgozásra.

#<jelszó>* p<n>=<telefonszám> – pl.: #1234* p5=36301234567

A behívásos kimenetvezérlés (kapuvezérlés) telefonszámainak beállítása. <n> értéke 1..8 között lehet. A behívásos kimenetvezérlés funkció használatához a kommunikátor valamelyik kimenetét engedélyezni kell, és megfelelően időzített, „kapuvezérlés” üzemmódba kell állítani.

11. MŰSZAKI ADATOK

Termék	VBIP-G
Tápfeszültség	10,5 – 28,0 Vdc
Nyugalmi áramfelvétel	80 mA
Maximális áramfelvétel	600 mA
Bemenet / Kimenet	2
Kimenet típus / Terhelhetőség	Open kollektor / max. 50 mA
Beépített modem	VBIP-G: M95 Quad Band 850/900/1800/1900MHz GPRS Class B, Multislot Class 12, GSM Class 4/Class 1 VBIP-3G: UG96 UMTS/HSPA 800/850/900/1900/2100MHz@UMTS 850/900/1800/1900MHz@GSM HSUPA Rel.7 (cat.6), HSDPA Rel.7 (Cat.8) GPRS/EDGE Multi-slot Class 33 UMTS Rel. 99/7, GSM Rel. 99/4
Antenna	SMA
Esemény buffer	64 eseményig
Működési hőmérséklet	-10 °C / 50 °C
Méret (SZ / H / M)	60 x 105 x 12 mm
Tömeg	70 g



VILLBAU Biztonságtechnika kft.

1182 Budapest, Üllői út 611., HUNGARY

☎ 36 1 2975125, Fax: +36 1 2942928

✉ mail@villbau.com

🌐 <http://www.villbau.com>

