

VBRC-4

Rádió Kommunikátor



Telepítői Kézikönyv

2014. december 17.

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS.....	3
2. RENDSZER FELÉPÍTÉS.....	3
3. RENDSZER PROGRAMOZÁS PC SZOFTVERREL.....	5
4. HIBAELHÁRÍTÁS.....	6
5. FIRMWARE FRISSÍTÉS.....	7
6. VBRC-4 LED KIJELZÉSEK.....	8
7. MŰSZAKI ADATOK.....	8

1. BEVEZETÉS

A VBRC-4 kommunikátor alkalmazása ideális az olyan helyeken, ahol már ki van építve a rádiós infrastruktúra. Az eszköz használata **azonnali átjelzést, és további költségek nélküli, szolgáltató független működést** tesz lehetővé. Típustól függően a behatolás jelző központ soros portjára vagy telefonvonalára egyaránt csatlakoztatható. Habár egyirányú a kommunikáció, az esemény többszörös ismétlésének köszönhetően a **jelzés** mégis **biztonságban** eljut a távfelügyeleti célállomásra.

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. RENDSZER FELÉPÍTÉS

A VBRC-4 rádió a TR48 rádió adóra épül. A VBRC-4 telefon dekóder segítségével a riasztó központok telefonos kommunikációját ismeri fel és nyugtázza, majd rádión keresztül továbbítja azt a távfelügyeleti állomásra. Az eszköz használható analóg telefonvonal mellett is, így telefonvonalon keresztül is lehet kommunikálni a felüggyellett. A rádió és a riasztó központ közötti kétirányú kapcsolat miatt nagy az átvitel biztonsága. Egyes riasztó központ típusoknál a VBRC-4 soros porton keresztül is képes fogadni a kommunikációt (pl.: SECOLink, Alpha). Emellett a VBRC-4 két saját bemenet állapot, teszt- és saját események küldésére is használható.

Az egyirányú rádióadás miatt többször kell elküldeni az eseményeket, ezért alapállapotban a VBRC-4 rádió egy csomagon belül háromszor adja le a kódokat, és a csomagok is véletlenszerű időközönként háromszor ismétlődnek az éterben. Minden eseményhez tartozik egy esemény azonosító sorszám, ami alapján a vételi ponton eldönthető, hogy ismétlésről van-e szó, ezért a felügyeleti állomáson csak egyszer jelenik meg az eseménykód.

A célállomás ID-je (vevő azonosító 1-15) programozható, amivel azonos frekvencián belül különböző vételi területeket lehet kijelölni. Például egy átjátszóval rendelkező felügyeleti állomás esetén beállítható mind az átjátszónál, mind a felügyeletnél olyan különböző azonosító, amit csak az átjátszó, vagy csak a monitoring állomás tud közvetlenül elvenni, így kideríthető, hogy melyiknél jobb a vételi minőség.



Csatlakozó kiosztás

+12V (Piros, 1) – Pozitív tápellátás

Megj.: Legalább 1,5 A terhelhetőségű pontról.

GND (Fekete, 15) – Negatív tápellátás

BEMENET 1 (Zöld, 2) – Külső kontaktus bemenet

BEMENET 2 (Narancs, 3) – Kontaktus bemenet

LINE-T (Sárga, 4) – Külső telefonvonal csatlakozó

LINE-R (Fehér, 5) – Külső telefonvonal csatlakozó

PANEL-T (Barna, 6) – Központ tel. kommunikátor

PANEL-R (Kék, 11) – Központ tel. kommunikátor

Soros RX (13) – SECOLink, Alpha riasztó központokhoz való csatlakoztatáshoz.

Soros TX (14) – SECOLink, Alpha riasztó központokhoz való csatlakoztatáshoz.

Megj.: A VBRC-4 telefonvonalai és soros porton keresztül (SECOLink, Alpha központokkal) használatához különböző kábeltípusok szükségesek.

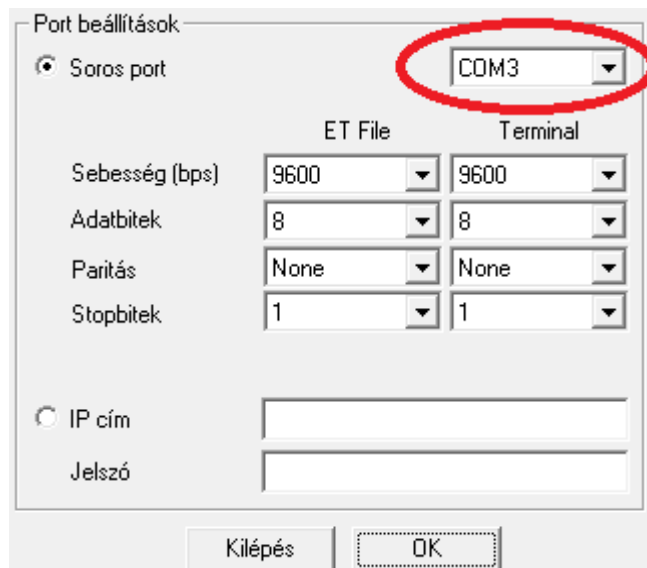
Telepítésnél figyelni kell arra, hogy csak olyan antennával használható, ami NEM közvetlenül a rádióra csatlakozik, mert csak így biztosítható, hogy kevesebb zavar alakuljon ki a telefonvonalon. Közvetlen antenna (pl. gumiantenna) esetén néhány riasztóközpont nem érzi a nyugtázó jelet, ha azt a rádióadással egy időben küldi a VBRC-4. Ez a hatás nem mindig észrevehető, de később problémát okozhat.

Megj.: A zavarok elkerülése érdekében kerülje a gumiantenna használatát.

3. RENDSZER PROGRAMOZÁS PC SZOFTVERREL

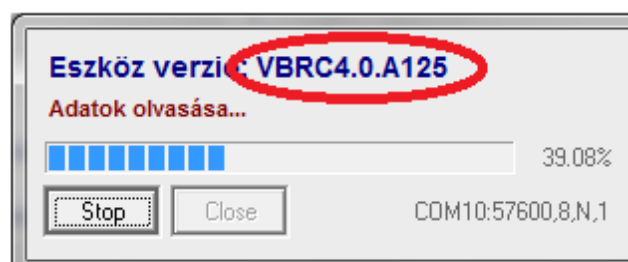
A VBRC-4 modul programozása soros porton lehetséges. A programozáshoz használja az *Eni-Term* szoftvert. A programozás lépései a következők:

1. VUP kábel és mini USB használatával csatlakoztassa a VBRC-4 modult a programozó PC-hez (soros programozáshoz).
2. Indítsa el az *Eni-Term* szoftvert.
3. Válassza ki a megfelelő ET (alap beállítás) fájlt:
 - Hun_VBRC_4_v1.00.et – VBRC-4 modul programozása
4. A *Kommunikáció / Port Beállítás* menüben állítsa be a programozáshoz használt kommunikációs portot.



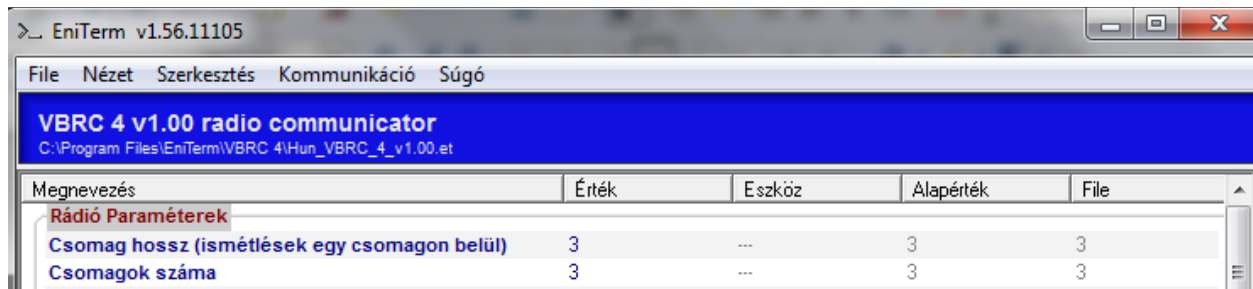
5. A *Kommunikáció / Olvasás* menüre kattintva olvassa be a beállításokat az eszközről.

Megj.: Adat beolvasás (és küldés) alatt látható a VBRC-4 modul firmware verziója.



6. Az *Eni-Term* szoftverfelületen végezze el a használni kívánt beállításokat.

Megj.: A szoftverfelületen használható beállítások leírását a *Eni-Term* súgó tartalmazza.



7. A *Kommunikáció / Írás* menüre kattintva küldje el a beállításokat az eszköznek.

Megj.: Adat küldés (és beolvasás) alatt látható a VBRC-4 modul firmware verziója.

4. HIBAELHÁRÍTÁS

HIBA: Bármilyen működési (funkcionális) probléma az eszköz használata alatt.

MEGOLDÁS: A legfrissebb firmware verzió használatával (lásd *Firmware frissítés*) ezen problémák jelentős része kiküszöbölhető.

HIBA: Nem jön létre a kapcsolat a programozó PC és a VBRC-4 készülék között (soros programozás alatt).

MEGOLDÁS: Ellenőrizze, programozó kábel megfelelően van-e bedugva a számítógépbe. A PC-n a *Vezérlőpult / Hardver / Eszközkezelő* ablakban ellenőrizze, hogy a programozó kábel (csatlakoztatott VBRC-4-el) 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 riasztó központtól nem érkezik be kommunikáció a VBRC-4-be / komm. hiba.

MEGOLDÁS: Ellenőrizze, hogy a riasztó központ DTMF (Tone) tárcsázásra legyen állítva, legyen engedélyezve a kommunikáció, legyen beállítva telefonszám és ügyfél azonosító, továbbá Contact ID (Full) formátum legyen kiválasztva. Néhány riasztónál szükség lehet a 'telefonvonal figyelés' és 'tárcsahang várakozás' opciók kikapcsolására. A központ TIP / RING csatlakozóra párhuzamosan kötött 1K ellenállás is segíthet.

HIBA: Paradox Esprit központból sorosan nem érkezik kommunikáció a VBRC-4-be.

MEGOLDÁS: A Paradox Esprit központoknál a soros kimenet csak akkor működik, ha a PGM funkciók nincsenek használva.

HIBA: A rádió adó és az Enigma vevő között a kommunikáció bizonytalan.

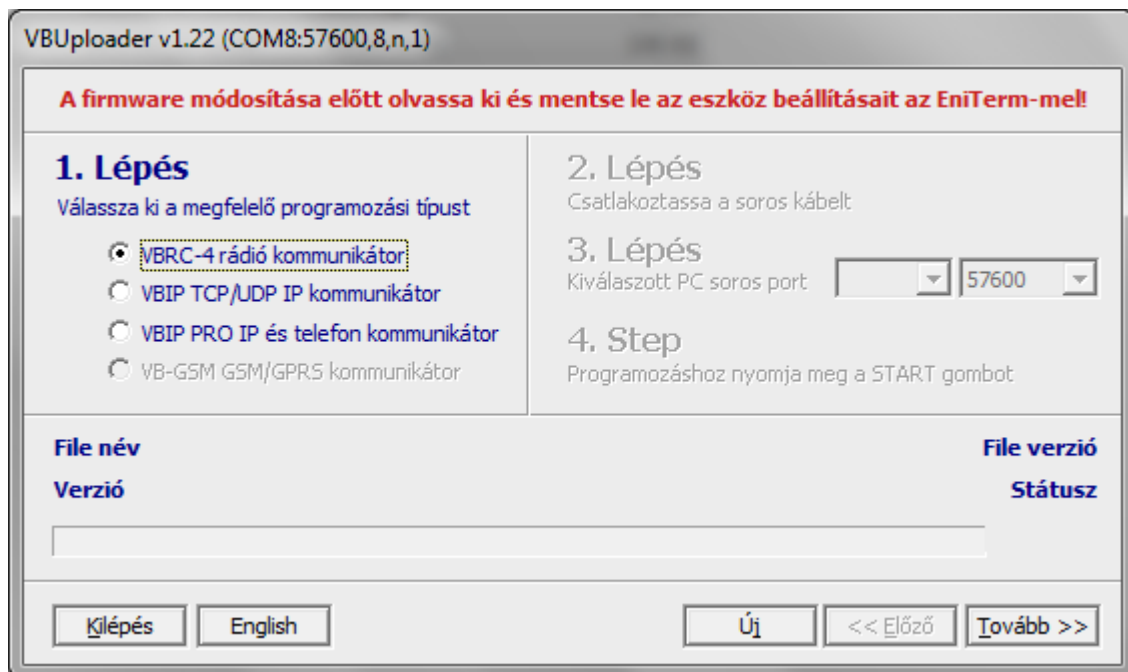
MEGOLDÁS: Az Enigma távfelügyeleti vevőre legalább 7-es jelszinttel kell beérkezniük az eseményeknek. Ha a jelszint gyengébb, akkor változtatni kell az antenna pozíción, vagy antenna típuson. Ha ez nem segít átjátszó beiktatása is szükséges lehet.

5. FIRMWARE FRISSÍTÉS

Az új funkciók használata, és az esetleges hibák előfordulása miatt rendszeresen ajánlott az eszköz firmware verziójának frissítése.

A frissítés lépései a következők:

1. Szerezze be a forgalmazótól a legfrissebb firmware fájlokat (VBRC-4).
2. Az *Eni-Term* szoftverrel mentse le a VBRC-4 beállításait (lásd 3. *Rendszer programozás PC szoftverrel* fejezet).
3. Indítsa el a frissítéshez használt *VB Uploader* programot.



4. Válassza ki mit (VBRC-4) szeretne frissíteni (1. LÉPÉS), majd TOVÁBB.
5. Válassza ki a frissítéshez használt új firmware fájlt (2. LÉPÉS), majd TOVÁBB.
6. Válassza a COM portot, amire VBRC-4 csatlakoztatva van (3. LÉPÉS) és TOVÁBB.
7. A *START* gombbal indítható a frissítés folyamata.

8. A frissítés végén a *Eni-Term* szoftverrel töltsé vissza az elmentett VBRC-4 beállításokat (lásd 3. *Rendszer programozás PC szoftverrel* fejezet).

9. Az új funkciók használatához szükséges lehet a legújabb *Eni-Term* szoftver beszerzése is, a legfrissebb ET (beállítás) fájlokkal – töltsé le és azt használja ezután.

6. VBRC-4 LED KIJELZÉSEK

2 gyors piros LED villogás – szünet – 2 gyors piros LED villogás = Kommunikátor üzemkész, nincs külső telefon vonal

1 gyors piros LED villogás – szünet – 1 gyors piros LED villogás = Kommunikátor üzemkész, külső telefon vonal csatlakoztatva

Piros LED folyamatosan világít = Soros programozás alatt

Sárga LED felvillan = Kommunikáció fogadása alatt

Sárga LED folyamatosan villog = Alacsony tápfeszültség esetén

7. MŰSZAKI ADATOK

Termék	VBRC-4
Tápfeszültség	12 V DC
Maximális áramfelvétel	1.5 A
Működési frekvencia	UHF 440-450 MHz
Sugárzási teljesítmény	2 W
Tel. vonali esemény fogadás	Igen
Soros esemény fogadás	Igen (egyedi kábellel)
Bemenet / Kimenet	2
Kimenet típus / Terhelhetőség	Open kollektoros / max. 50 mA
Működési hőmérséklet	-10 °C / 50 °C
Burkolat védettsége	IP 53
Méret (SZ / H / M)	72 x 118 x 34 mm
Tömeg	235 g