

HARRY III

12/24 V

CE 0341 Ⓢ

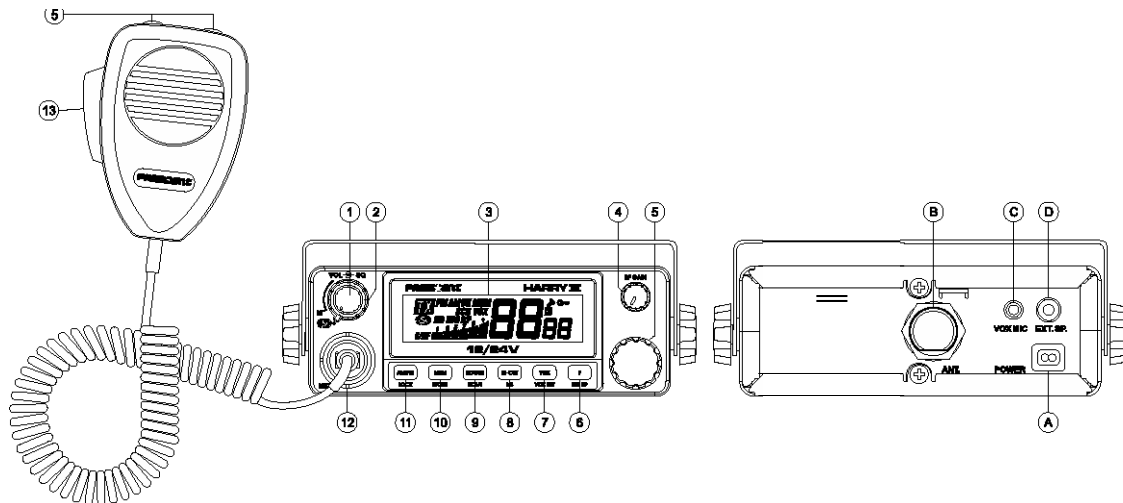


Manuel d'utilisation / Manual del usuario
Használati Útmutató / Instrukcja obsługi

PRESIDENT

Votre PRESIDENT HARRY III ASC 12/24 V en un coup d'03il

Un vistozo o vuestro PRESIDENT HARRY III ASC 12/24 V



Az Ön PRESIDENT HARRY III ASC 12/24 V eszköze

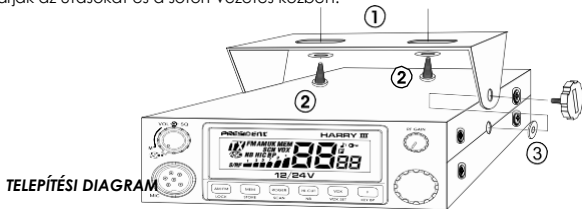
Twoj PRESIDENT HARRY III ASC 12/24 V

Üdvözljük a CB rádiók új generációjának világában. Az új PRESIDENT rádiókészülékek a legkiválóbb teljesítményhez nyújtanak hozzáférést az Ön számára. A naprakész technológia segítségével- ami páratlan minőséget szolgáltat- az Ön PRESIDENT-HARRY III ASC 12/24V készüléke egy új lépést és megbízható teljesítményt jelent a személyi kommunikáció gyors fejlődésében. Annak érdekében, hogy megbizonyosodjon, eszközünket a legmagasabb teljesítménnyel veszi igénybe, ajánlott ezen használati útmutató figyelmes elolvasása az eszköz használatát és üzembehelyezését megelőzően.

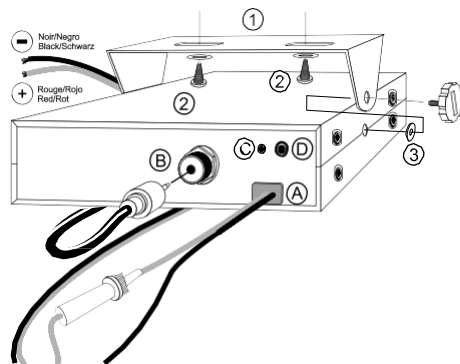
A) AZ ESZKÖZ TELEPÍTÉSE

1) HOVA ÉS HOGYAN TELEPÍTSE A MOBIL CB RÁDIÓJÁT

- A legmegfelelőbb helyre telepítse az eszközt a praktikusság érdekében.
- A CB rádiójának nem szabad zavarni a gépjármű vezetőjét és az utasokat.
- Ne felejtse, hogy elegendő helyet biztosítson a különböző típusú vezetékek számára (pl.: energia, antenna, kiegészítő kábelek) annak érdekében, hogy azok ne zavarják az utasokat és a sofőrt vezetés közben.



TELEPÍTÉSI DIAGRAM



- Az eszköz telepítéséhez használja a tartót (1) és a tartalmazott önfúró csavarokat (2) (fúrási átmérő 3.2 mm). Ügyeljen, hogy ne okozzon kárt az eszköz elektronikai rendszerében a csavarozás közben.
 - Ne felejtse el használni a gumilátéteket(3) a CB rádió és a tartó között, mivel azok az eszköz elmozdulását előzik meg.
 - Válassza ki hova szeretné telepíteni a mikrofontartó. Emlékezzen, hogy a mikrofonvezetékek úgy kell elérnie a vezetőig, hogy az ne zavarja sem őt, sem az utasokat a vezetés közben.
- **Megjegyzés:** Mivel az adó-vevő előoldali mikrofon bemenettel rendelkezik, így könnyebb a műszerfalba történő beszerelés. Ezen esetben szüksége lesz egy külső hangszóróra a hang minőségének javításához. (EXT.SP csatlakozó, ami a hátsó oldalon található. D). Kérje forgalmazója tanácsát a CB rádióeszközének telepítésével kapcsolatosan.

2) AZ ANTENNA TELEPÍTÉSE

a) Az antenna kiválasztása

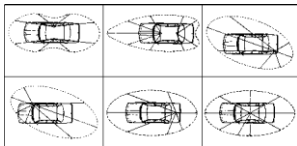
- CB rádiók esetében minél hosszabb az antenna, annál jobb teljesítményt érhet el. Kérje forgalmazója tanácsát az antennakiválasztással kapcsolatban.

b) A mobilantenna

- Maximális vasfelületre érdemes a felhelyezés tartó segítségével. Az eszközt ne telepítse a szélvédő környezetébe.
- Ha már rendelkezik rádió-telefon antennával, az adó-vevő antennának ennél magasabbnak kell lennie.
- Kétféle antennatípus van: Az előre beállított, amit ajánlott megfelelő tartóval használni (pl.: az autó tetejére vagy a csomagtartóra is helyezhető). A másik típus a beállítható antenna, ami sokkal nagyobb hatótávolságot biztosít és kisebb tartókkal is használható (Lásd § 5, SWR módosítása).
- A csavarozással rögzítendő antenna esetében megfelelő csatlakozásra van szüksége az antenna és a tartó között. Ennek eléréséhez kicsit karcolja be azt a felületet, ahova csavarozni kívánja a csavarokat.
- Ügyeljen arra, hogy ne tegyen kárt a coax kábelben, mivel az az eszköz meghibásodásához és rövidzárlathoz vezethet).
- Csatlakoztassa az antennát **(B)**.

c) Fix pozíciójú antenna

- Egy fix pozíciójú antennát fontos minden zavarótényezőtől mentes, tiszta helyre telepíteni. Ha az eszköz rúdhoz van csatolva, szüksége lehet az adott törvénykezés előírása szerinti rögzítésre, amihez kérjen szakképzett segítséget. MINDEN PRESIDENT antenna és azok kiegészítói a legmagasabb teljesítményt nyújtják minden CB rádió esetében. Kimeneti hatósugár minta

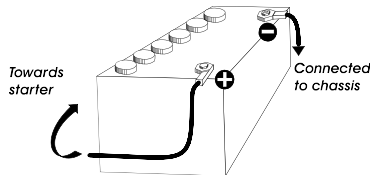


AZ ÁRAMELLÁTÁS CSATLAKOZTATÁSA

Az Ön PRESIDENT HARRY III ASC 12/24 V eszköze védve van a fordított polaritásoktól. Ennek ellenére mielőtt bekapcsolná az eszközt, ellenőrizze az eszköz csatlakozásait. Az eszközt egy folyamatos 12 vagy 24 Volt áramkör kell ellássa. **(A)**. Manapság a legtöbb autó és teherautó negatív polaritás tulajdonsággal rendelkezik. Ezen tulajdonságot ellenőrizheti aztáltal, hogy megbizonyosodik az akkumulátor negatív terminál/ az alváz és az eszköz megfelelő kapcsolódásáról. Ha ezen helyzet Önnél nem áll fenn, lépjen kapcsolatba a forgalmazójával.

- d) Ellenőrizze, hogy az akkumulátor 12 vagy 24 volt feszültségű-e.
- e) Keresse meg az akkumulátor pozitív és negatív termináljait (+ a piros, míg a - fekete). Kábelhosszabbítás esetén használjon hasonló, vagy jobb minőségű kábel típust.
- f) Csatlakoztassa az adó-vevőt egy folyamatos (+) és (-) pólushoz. Ajánlott a töltést biztosító kábelt közvetlenül az akkumulátorhoz csatlakoztatni, mivel az adó-vevő összekötése a jármű rádiójának vezetékével problémákhoz vezethet az elektromos rendszerben és ronthat a jelátvitel minőségén.
- g) Csatlakoztassa a piros kábelt (+) a pozitív terminálhoz míg a fekete kábelt (-) az akkumulátor negatív termináljához.
- h) Csatlakoztassa a töltést biztosító kábelt a CB rádiójához.

FIGYELMEZTETÉS: Soha ne helyettesítse az eredeti biztosítékot más értékű biztosítékkal.



3) ALAPVETŐ MŰVELETEK AZ ESZKÖZ ELSŐ BEKAPCSOLÁSÁT MEGELŐZŐEN (A «push-to-talk/megnyom-és-beszél» gomb megnyomása nélkül)

- Csatlakoztassa a mikrofont.
- Ellenőrizze az antenna csatlakozását.
- Kapcsolja be az eszközt a volume/hangerő gomb (1) jobbra forgatásával.
- Állítsa át az **SQ** gombot(2) minimum pozícióra (**M** pozíció).
- Módosítsa a hangerőt kellemes hallgatási értékre.
- Menjen a 20-as csatornára a csatornakiválasztó segítségével. (5)

4) Az SWR módosítása(Állóhullám)

FIGYELMEZTETÉS: Ezen funkciót csak akkor kell végrehajtania, ha a rádiót az első alkalommal használja, vagy az antennát azt megelőzőleg újrapozícionálta. Zavaró tényezőktől mentes környezetben hajtsa végre a műveletet.

* **Módosítás külső SWR-méterrel: (pl.: TOS-1 PRESIDENT)**

- Az SWR méter csatlakoztatása :
 - Csatlakoztassa az SWR méter a CB rádiókészülék és az antenna közé olyan közel a CB rádióhoz, amennyire csak lehet (maximum 40cm kábelt használjon (típus:President CA 2C).
- SWR-méter módosítása:
 - Állítsa át a rádióeszközt a 20-as csatornára.
 - Állítsa át az SWR-métert FWD pozícióba. (kalibráció).
 - Nyomja meg a «push-to-talk» gombot a mikrofonon a jelátvitelhez.
 - Vigye az index tűt a □ pozícióba a kalibrációs gombokkal.
 - Váltson a REF pozícióba (SWR szint olvasása). Az olvasott érték megjelenik a méteren. Az érték legyen minél közelebb az 1-hez. Ha ezen helyzet Önnél nem áll fenn, módosítsa az antennája elhelyezkedését az 1 közeli érték eléréséhez. (Az 1.0 és 1.8 közötti érték elfogadható).
 - Minden antennamódosítást követően szükséges az SWR-méter újrapozícionálása.

FIGYELMEZTETÉS: A csatlakozást szolgáltató kábelekben keletkező sérülések elkerülése érdekében ajánlott a PRESIDENT vezetékek esetében 3 méternél rövidebb hosszúságú kábeleket használnia. A CB rádiókészüléke innentől kezdve használatra kész.

B) HOGYAN HASZNÁLJA A CB RÁDIÓJÁT

1) ON/OFF-BE/KI – VOLUME/HANGERŐ

- Kapcsolja be az eszközt a gomb (1) jobbra történő elforgatásával.
- A hangerő növeléséhez használja ugyanezt a gombot és forgassa el tovább jobbra.

2) ASC (Automatikus Némahang Kontroll) / SQUELCH

Elyomja a nemkívánatos háttérzajokat ha nem történik beszélgetés. A Némahang funkció nincs hatással sem a hang minőségére, sem a jelátviteli energiára, viszont lényegesen javítja a hallgatási élményt.

a) ASC: AUTOMATIKUS NÉMAHANG KONTROLL

Világhírű szabadalom, egy PRESIDENT exkluzivitás
Forgassa el az **SQ** gombot(2) balra **ASC** pozícióba. Az **ASC** megjelenik a képernyőn. Nincs szükség más ismételt manuális folyamatokra, ha az ASC funkció aktív. Ezen funkció kikapcsolható azáltal, hogy a gombot elforgatja jobbra. Innentől kezdve a Némahang funkció ismét átvált manuális funkcióba Az ASC eltűnik a képernyőről.

b) MANUÁLIS NÉMAHANG KONTROLL

Forgassa el az **SQ** gombot jobbra addig a pontig, amíg a háttérzajok teljesen megszűnnek. Ezen módosítást precizitással hajtsa végre, mivel a maximális értékre történő átállítás következményeként (teljesen jobbra) csak a legerősebb jel válik érzékelhetővé.

3) KÉPERNYŐ

A képernyő minden funkciót megjelenít:



A VONALKIJELZŐ megmutatja a jelfogadási szintet és a kimeneti feszültség szintet.

4) RF ÉRZÉKENYSÉG

Érzékenység módosítási jelfogadás közben. Hosszútávú kommunikáció esetében az RF ÉRZÉKENYSÉG/GAIN értéket állítsa maximum értékre. Csökkentheti ezt az értéket annak érdekében, hogy elkerülje a jeltorzulást, ha beszélgetőpartnere a közelben tartózkodik. A beállítás funkciója alapértelmezetten teljesen jobbra van állítva.

5) CSATORNA KIVÁLASZTÓ: Forgatható gomb és FEL/LE gombok a mikrofonon

Ezen gomb lehetőséget nyújt a csatornaszám növelésére és csökkentésére. Egy pityegő hangot hall minden alkalommal, amikor csatornát vált ha a **GOMBNYOMÁS PITYEGÉS/KEY BEEP** funkció aktív. Lásd **GOMBNY.P. funkció**.

6) F ~ Gombnyomás Pityegés

F – FREKVENCIASÁV KIVÁLASZTÁS

(konfiguráció: EU ; PL ; d ; EC ; U; In)

A frekvenciasávoknak egyezniük kell a használat országában előírtakkal. Ne használjon más konfigurációkat. Néhány országban szükséges a felhasználói engedély megléte. Lásd táblázat az 59. oldalon.

Folyamat: kapcsolja ki az adó-vevőt. Tartsa lenyomva az **F** gombot és kapcsolja be ismét az eszközt. Az **F** betű megjelenik a képernyőn.

- A konfiguráció megváltoztatásához használja a csatorna kiválasztót vagy a FEL/LE gombokat a mikrofonon.
- Ha a konfiguráció kiválasztásra került, nyomja meg 1 másodpercig az **F** gombot, így a konfiguráció betűjele folyamatosan megjelenik és egy pityegést fog hallani. Ezen pontban erősítse meg a kiválasztást azzal, hogy kikapcsolja az eszközt, majd ismét visszakapcsolja. Lásd frekvenciasávok/konfigurációs táblázat az 53. oldaltól 55. oldalig és 57. oldal.

Gombnyomás Pity.: Pityegést csatornaváltás esetén, stb...(Hosszú gombnyomás)

Aktiválhatja a **GOMBNYOMÁS PITYEGÉS** funkciót azáltal, hogy megnyomja a Key BP gombot 1 másodpercig. Egy pityegést fog hallani, és a **«BP»** megjelenik a képernyőn. A funkció kikapcsolásához nyomja meg 1 másodpercig a **KEY BP** gombot. A **«BP»** jel eltűnik a képernyőről.

7) VOX ~ VOX

BEÁLLÍTÁS/VOX

(Rövid gombny.)

A **VOX** funkció lehetőséget nyújt a jelátvitelre azáltal, hogy az eredeti mikrofonba (vagy a választott vox mikrofonba) beszél anélkül, hogy megnyomná a **PIT** gombot. Az adó-vevőhöz csatlakoztatott választott mikrofon használata (**C**) korlátozza az eredeti mikrofon használatát.

Nyomja meg a **VOX** gombot a **VOX** funkció aktiválásához. A **«VOX»** jel megjelenik a képernyőn. Egy új gombnyomással a **VOX** gomb korlátozza a **«VOX»** funkciót.

VOX BEÁLLÍTÁS (Hosszú gombnyomás)

Nyomja meg a **VOX** gombot 1 másodpercig a funkció aktiválásához **Vox Módosítása**. Három módosítás lehetséges: Érzékenység **F** / Anti-vox szint **E** / Vox késleltetési idő. Nyomja meg röviden a **VOX** g. a módosításokhoz (hurok : **L, F, E**).

A képernyő megjeleníti a módosításokat a szintjük szerint.

- **Érzékenység** : Lehetőséget nyújt a mikrofon módosítására (eredeti vagy választott mikrofon) a jelátvitel minőségének növeléséhez. Módosítható szint 1-től (magas szint) 9-ig (alacsony szint) a gomb forgatásával.
- **Anti-Vox** **A**: Lehetőséget nyújt a jelátvitel korlátozására. A szint beállítható 0-tól 9-ig (0=kikapcsolva) (9= alacsony szint).
- **Késleltetés** **k**: Lehetőséget nyújt a hirtelen jelmegszakadás elkerülésére egy késleltetési szünet beszúrásával a beszéd végén. A szint beállítható 1-től (rövid késleltetés) 9-ig (hosszú késleltetés) a csatornákiválasztó gomb forgatásával.

Ha a módosítást végrehajtotta, nyomja meg 1 másodpercig a **VOX** gombot a **Vox Módosítás** módból történő kilépéshez.

8) HI-CUT ~ NB

HI-CUT (Rövid gombnyomás)

Kiszűri a magas frekvenciájú interferenciákat. Ezen módosításnak egyeznie kell a jelfogadási állapotokkal. A **«HIC»** megjelenik a képernyőn ha a **HI-Cut** szűrő aktív.

NB/Hangtompító (hosszú gombnyomás)

Zajtompító. Ezek a szűrők lehetőséget nyújtanak a háttérzajok és a jelfogadási interferenciák csökkentésére. Az **«NB»** megjelenik a képernyőn ha az **NB** szűrő aktív.


ANL SZŰRŐ(Automatikus Zajcsökkentő)

Az adó-vevő automatikus szűrőkkel van felszerelve, amik segítenek a háttérzajok és a jelfogadási interferencia csökkentésére.

9) ROGER ~ KERESÉS

ROGER (Rövid

gombnyomás)

A Dallam  ikon jelenik meg a képernyőn, ha a funkció aktív. A **Gombnyomás Pityegés** hangot ad ki, ha a **PTT** gombot a mikrofonon felengedi annak érdekében, hogy a partnerét hallhassa. Eredetileg a CB rádiók egyirányúak, azaz nem képes egyszerre jelet fogadni és közvetíteni, mint az a mobiltelefonoknál teheti. Beszélgetés befejezésekor bevett szokás volt jelezni, hogy "vettem/Roger". Ezt a jelzést helyettesíti a jellegzetes pityegés. Innen ered a Roger Beep/Gombnyomás Pityegés funkció neve.

Megjegyzés: Az **RB** funkció szintén hangot ad ha a **Gombny.P.** funkció aktív. Ha a **Gombny.P.** funkció nem aktív, csak a partnere fogja hallani a pityegést.

KERESÉS (Hosszú gombnyomás)

Csatorna Keresés: Lehetőséget nyújt a KERESÉS funkció (csatornák keresése) növekvő sorrendbe állításához. Az **«SCN»** jelenik meg a képernyőn. A keresés befejeződik, amint a kereső egy telített csatornát talál. A keresés automatikusan újrameződik 3 másodpercen belül amint a jelátvitel megszakad. A keresés ismét növekvő sorrendben kezdődik a forgatható gomb jobbra történő elforgatásával vagy a FEL gomb megnyomásával. Ellenkező irányú kereséshez forgassa el a gombot ellenkező irányba, vagy nyomja meg a LE gombot a mikrofonon.

A **SCAN/KERESÉS** gomb újbóli megnyomásával kikapcsolhatja a funkciót.

10) TÁROLÁS ~

MEMÓRIA (hosszú

gombnyomás)

Lehetőséget nyújt egy sürgősségi csatorna elmentésére a következő paraméterekkel: AM (kivéve EC konfiguráció) vagy FM (és CEPT/ENG U konfigurációban); NB; HI-CUT.

Adatok memorizálása: Válassza ki a memorizálni kívánt csatornát.

- nyomja meg 1 másodpercig a **MEM** gombot; a «**MEM**» megjelenik a képernyőn. Ha a **Gombny.P.** funkció aktiválva van, egy hosszú hangalapú megerősítést hall.

A memória törléséhez:

- Kapcsolja ki az eszközt.
- Tartsa lenyomva a **MEM** gombot mialatt bekapcsolja az adó-vevőt.
- A memória törlésre került.

MEMÓRIA/MEM (Rövid gombnyomás)

A memória előhívásához:

- Nyomja meg a **MEM** gombot röviden, a «**MEM**» megjelenik a képernyőn. Ha a **Gombny.P.** funkció aktív, ptyegő hangot hall. A csatornamemorizálás aktív. Nyomja meg röviden a **MEM** gombot az előző csatornához történő visszalépéshez.

11) AM/FM ~ LOCK

AM/FM (Rövid


gombnyomás)

Ezen gomb lehetőséget nyújt az AM vagy FM moduláció kiválasztására. A modulációs módnak egyeznie kell a beszélgetőpartnere modulációjával.

Amplitúdó Moduláció/AM: rövidtávú kommunikáció esetében használt ahol a jelfogadást gátló tényezők vannak.

Frekvencia Moduláció/FM: közeli kommunikáció esetében használt nyílt terepen.

LEZÁRÁS/LOCK (Hosszú gombnyomás)

Lehetőséget nyújt minden – az előlapon található- gomb ,a forgatható gomb és a FEL/LE gombok lezárása. Egy hibajelzés hangot fog hallani ha a gombok le vannak zárva és a LOCK/Lezárás funkció aktív. A **LOCK** gombon történő hosszú  gombnyomás által kikapcsolhatja a funkciót és a LOCK jel eltűnik a képernyőről.

A jelátvitel (mikrofon vagy VOX) és a jelfogadás aktív állapotban marad.

12) 6 PIN MIKROFON CSATLAKOZÓ

A csatlakozó az eszköz elülső oldalán található, így a műszerfalba történő beszerelés sokkal egyszerűbb. Lásd bekötési diagram az 56. oldalon.

13) A PIT gomb funkciója

Jelátviteli gomb. Nyomja meg ezt a gombot  etek továbbítására. Engedje fel a gombot a bejövő kommunikáció meghallgatásához.

TOT (Időállépés Időzítő)

Ha a **PTT** gombot több mint 5 percig lenyomva tartja, a CSATLAKOZÁS/ CHANNEL jel villogni kezd és a jelátvitel megszakad. A TX időállépés hangot fog kiadni amíg a **PTT** gombot fel nem engedi.

A) DC-ENERGIA TERMINÁL (13,2 V / 24 V)

B) ANTENNA CSATLAKOZÓ (SO-239)

C) JACK VÁLASZTOTT VOX MIKROFONHOZ (Ø 2.5 mm)

D) KÜLSŐ HANGSZÓRÓ JACK (8 Ω, Ø 3,5 mm)

C) TECHNIKAI INFORMÁCIÓK

1) ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

- Csatornák : 40
- Modulációs MódoK : AM/FM
- Frekvenciatartomány : 26.965 MHz-tól 27.405 MHz-ig
- Antenna impedencia : 50 ohm
- Áramellátás : 13,2 V / 24 V
- Eszköz méretei(mm-ben) : 125 (L) x 150 (H) x 45 (D)
- Az eszköz súlya : ~0.7 kg
- Tartalmazott kiegészítők : Elektret mikrofon tartóval, felszerelési tartó, csavarok, ANL(Automatikus Zajcsökkentő) beépített
- Szűrők : ANL (Automatikus Zajcsökkentő)

2) JELÁTVITEL

- Frekvencia : +/- 200 Hz
- Hordozó Energia : 4 W AM / 4 W FM
- Átviteli Interferencia : inferior to 4 nW (- 54 dBm)
- Audioválasz : 300 Hz to 3 KHz
- Határos csatorna kibocsájtott energia : kevesebb mint 20 μ W
- Mikrofon érzékenység : 7 mV
- Igénybevétel : 1,7 A (moduláció nélkül)
- Modulált jeltorzulás : 1,8 %

3) JELFOGADÁS

- Maximum érzékenység:20 dB sinad : 0,5 μ V - 113 dBm
- Frekvenciaválasz : 300 Hz to 3 kHz
- Határos csatorna kiválasztás : 60 dB
- Maximum audio hangerő : 2 W
- Némahang érzékenység : minimum 0,2 μ V - 120 dBm
maximum 1 mV - 47 dBm
- Frekvenciakép visszautasítás arány : 60 dB
- Ált. frekvenciakép visszautasítás arány : 70 dB
- Igénybevétel : 300 mA nominal / 750 mA maximum

D) TROUBLE SHOOTING

1) A CB RÁDIÓJA NEM KÖZVETÍT JELET, VAGY A JELFOGADÁS MINŐSÉGE ALACSONY

- Ellenőrizze, hogy az antenna megfelelő csatlakozik-e és az SWR jól van-e beállítva.
- Ellenőrizze, hogy a mikrofon megfelelően van-e csatlakoztatva.
- Ellenőrizze, hogy a programozott konfiguráció a megfelelő-e (Lásd 57. oldal táblázat).

2) A CB RÁDIÓJA NEM FOGAD JELET, VAGY A JELFOGADÁS MINŐSÉGE ALACSONY

- Ellenőrizze, hogy az RF ÉRZÉKENYSÉG(4) maximum szintre van-e állítva.
- Ellenőrizze, hogy a Némahang szint megfelelő értékre van-e állítva.
- Ellenőrizze, hogy a programozott konfiguráció a megfelelő-e (lásd táblázat 57. oldal).
- Ellenőrizze, hogy a hangerő megfelelő hallgatási szintre van-e állítva.
- Ellenőrizze, hogy a mikrofon megfelelően van-e csatlakoztatva.
- Ellenőrizze, hogy az antenna és az SWR megfelelően kerültek módosításra.
- Ellenőrizze, hogy ugyanazon modulációt használja-e mint a beszélgetőpartnere.

3) A CB RÁDIÓJA NEM KAPCSOL BE

- Ellenőrizze az áramellátást.
- Ellenőrizze a vezetékek csatlakozását.
- Ellenőrizze a biztosítékot.

E) HOGYAN KÖZVETÍTSEN VAGY FOGADJON ÜZENETET

Most, hogy elolvasta a használati útmutatót, győződjön meg róla, hogy a CB rádiója használatra kész (pl.: az antenna megfelelően van-e csatlakoztatva).
Válassza ki a csatornáját(19, 27).

Válassza ki a módot (AM/FM), aminek a partnere modulációjával egyeznie kell.

Groupe
PRESIDENT
ELECTRONICS



SIEGE SOCIAL/HEAD OFFICE - FRANCE - Route de Sète - BP 100 - 34540 BALARUC
Site Internet : <http://www.president-electronics.com>
E-mail : groupe@president-electronics.com

CE 0341 ! U01UT404ZZZ(0)

1588_V1.03/03-15

PRESIDENT