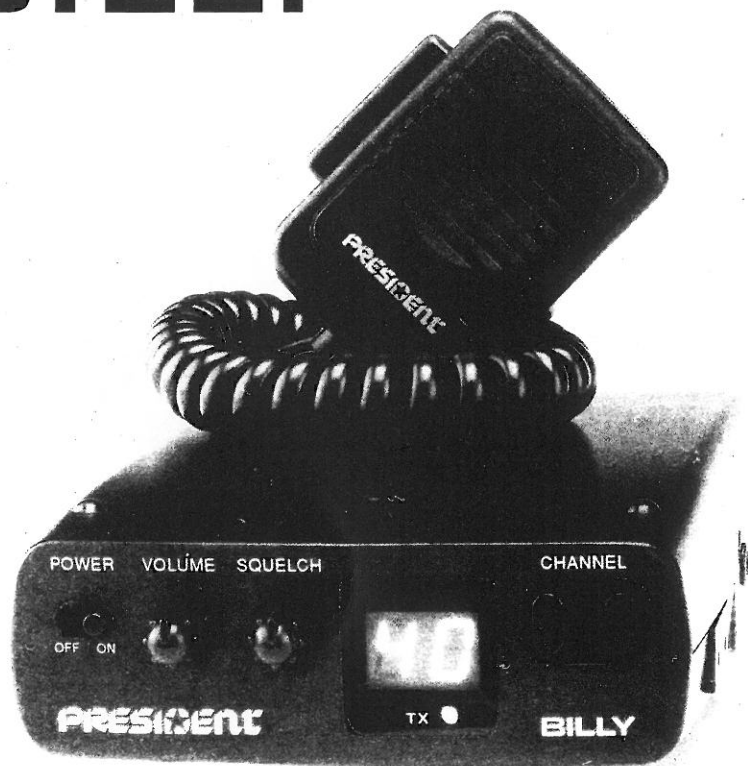
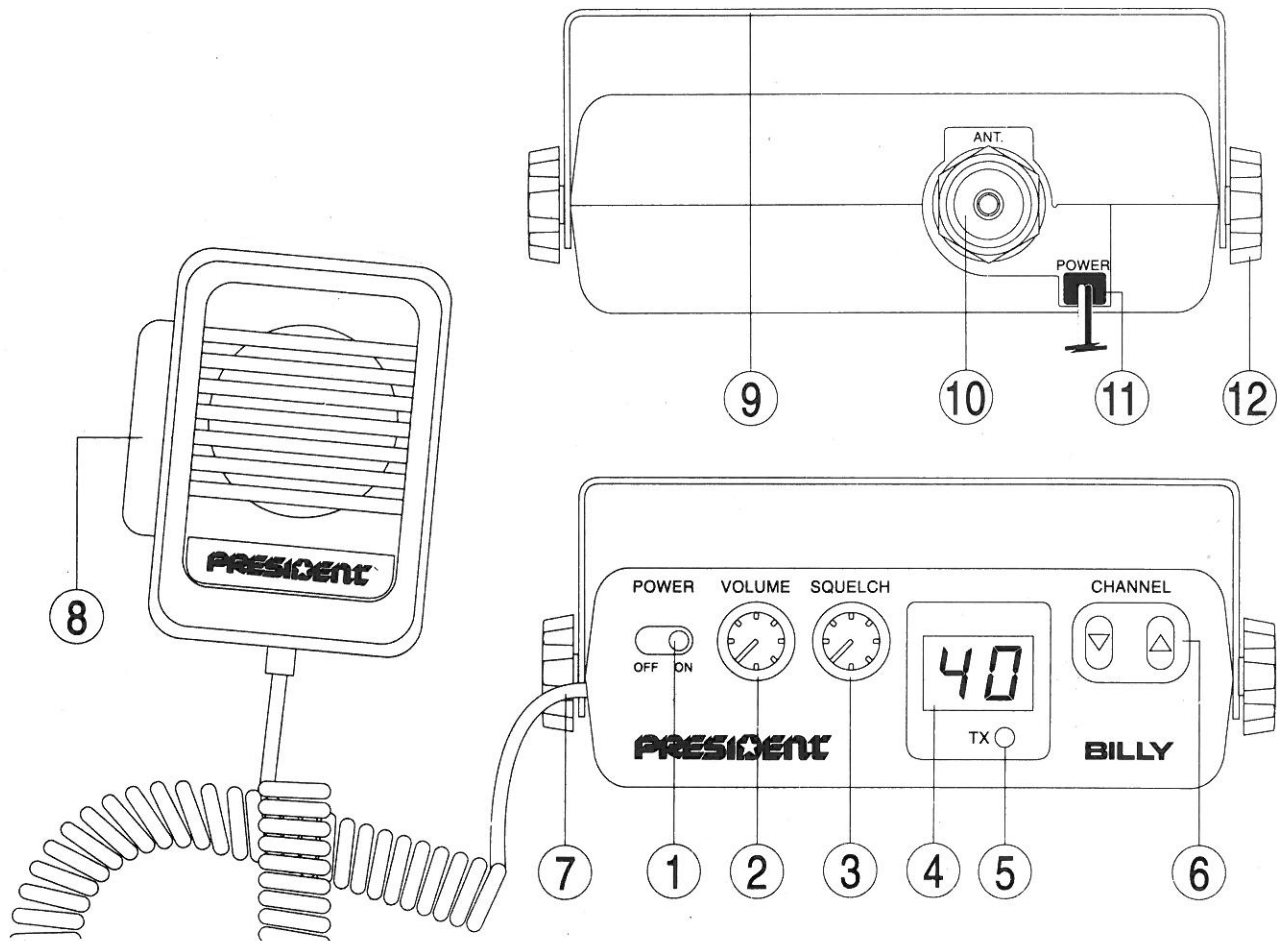


BILLY



INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRESIDENT



UWAGA!

Przed używaniem radiotelefonu upewnij się czy antena jest podłączona (wejście "B" na tylnej ściance urządzenia) i czy ustawiony jest SWR! Pomińcie ww może spowodować uszkodzenie stopnia końcowego w.cz., który nie jest objęty gwarancją.

GWARANCJA NA RADIOTELEFON JEST WAŻNA TYLKO W KRAJU ZAKUPU TOWARU

Witamy w świecie nowej generacji radiotelefonów CB. Nowa gama radiotelefonów PRESIDENT daje możliwość dostępu do sprzętu CB o najwyższej jakości. Dzięki zastosowaniu najnowszej technologii, która gwarantuje wysoką jakość komunikacji Wasz PRESIDENT BILLY jest wyborem satysfakcjonującym wymagających użytkowników CB Radio. Aby właściwie wykorzystać jego możliwości prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi jeszcze przed zainstalowaniem i używaniem Twojego radiotelefonu PRESIDENT BILLY.

INSTALACJA RADIOTELEFONU

1.GDZIE I JAK ZAMONTOWAĆ RADIO :

- Wybierz miejsce, gdzie chcesz zamontować radiotelefon.
- Sprawdź, czy nie będzie przeszkadzał w prowadzeniu pojazdu (bezpieczeństwo jazdy) lub innym pasażerom. Pamiętaj, aby zapewnić miejsce dla przewodu antenowego i zasilającego. Używając uchwytu jako szablonu, zaznacz miejsce w którym będą wiercone otwory pod śruby samogwintujące (3.2mm). Zwróć uwagę na to, aby nie uszkodzić instalacji elektrycznej samochodu podczas wiercenia otworów. Wybierz miejsce zamontowania uchwytu mikrofonowego pamiętając o tym, żeby korzystanie z radiotelefonu nie przeszkadzało w kierowaniu pojazdem.

2. INSTALACJA ANTENY :

- Generalnie, im dłuższa antena tym lepsze będą rezultaty (zasięg łączności). Twój dealer pomoże Ci wybrać najodpowiedniejszą dla Ciebie antenę.

ANTENA SAMOCHODOWA :

- Musi być przymocowana do karoserii pojazdu w taki sposób, aby zapewnić jak największą powierzchnię metalową dookoła anteny, z dala od wysokich spoilerów. Jeśli Twój samochód jest już wyposażony w antenę radiową lub np. telefonu komórkowego, staraj się umieścić nową antenę wyżej niż tamte.
- Każda antena wymaga bardzo dobrego kontaktu elektrycznego z powierzchnią, na której jest umieszczona. W tym celu należy delikatnie usunąć lakier z miejsca w którym

będzie zamontowana antena, zwracając uwagę na zabezpieczenie tego miejsca przed korozją. Ta uwaga dotyczy również miejsca zamontowania uchwyty antenowego.

- Po zamontowaniu anteny należy dołączyć do niej kabel koncentryczny, który trzeba wprowadzić do wnętrza pojazdu i umieścić w taki sposób aby nie był narażony na naprężenia i zgniecenie.

ANTENA BAZOWA :

- Powinna być umieszczona z dala od anten TV i innych metalowych przedmiotów.

3. PODŁĄCZENIE ZASILANIA

- Twój **PRESIDENT Billy** jest zabezpieczony przed odwróceniem biegunowości. Jednakże przed włączeniem go powinieneś sprawdzić wszystkie połączenia. Radiotelefon wymaga zasilania napięciem 13.8 V. Większość samochodów osobowych i ciężarowych posiada ujemny biegun baterii połączony z masą (karoserią) pojazdu : tzw. "Minus na masie". Jeżeli w Twoim przypadku tak nie jest, skonsultuj to z Twoim dealerem.

UWAGA : Ciężarówki posiadają z reguły dwie baterie i instalację elektryczną 24 V. W tym przypadku koniecznym jest użycie przetwornicy napięcia 24V / 12V. Podłączenie radiotelefonu do napięcia 24 V spowoduje jego poważne uszkodzenie i utratę gwarancji !!

- Podłączenie należy wykonać bezpośrednio do zacisków baterii samochodowej. Zmniejsza to w znacznym stopniu zakłócenia powodowane przez układ zapłonowy w silnikach benzynowych. Jeżeli istnieje potrzeba przedłużenia kabla zasilającego, należy użyć przewodu tego samego typu.

- Podłącz **CZERWONY** przewód do **DODATNIEGO** (+) zacisku baterii.

- Podłącz **CZARNY** przewód do **UJEMNEGO** (-) zacisku baterii.

Po sprawdzeniu prawidłowości podłączenia przewodu zasilającego, można podłączyć radiotelefon.

4. STROJENIE ANTENY :

Prawidłowo zamontowana i należycie zestrojona antena jest gwarancją dużego zasięgu i dobrej jakości łączności. Po zamontowaniu anteny i podłączeniu jej do radiotelefonu można przystąpić do jej strojenia. W tym celu należy posłużyć się miernikiem **SWR** typu ***PRESIDENT TOS-1*** lub ***TOS-2***.

Aby zapewnić dokładny pomiar należy używać jak najkrótszego odcinka kabla koncentrycznego **50 ohm**. pomiędzy miernikiem **SWR** a radiotelefonem (nie więcej niż 50cm).

STROJENIE ANTENY :

- ustaw kanał **20** (środek zakresu)

- przełącznik rodzaju pracy miernika ustaw w pozycji **CAL** (kalibracja)
- naciśnij przycisk nadawania i regulując pokrętkiem doprowadź wskazówkę miernika do końca skali w położenie oznaczone **CAL** lub **100%**
- przełącz przełącznik na mierniku w pozycję **SWR**
- wartość wskazywana teraz przez miernik jest wartością **SWR** i nie powinna przekraczać 1.5 . Jeżeli tak nie jest, należy dostroić antenę (zgodnie z instrukcją strojenia danego typu anteny) tak, aby uzyskać jak najmniejszy **SWR**.

Wartość **SWR** powinna być jak najbliższa 1, natomiast wartości powyżej 3 świadczą o dużym niedopasowaniu anteny lub o uszkodzeniu kabla antenowego. Tak duża wartość **SWR** może też być przyczyną uszkodzenia stopnia mocy nadajnika.

UŻYTKOWANIE RADIOTELEFONU

1. Wyłącznik radiotelefonu - **ON/OFF**
 - Wyłącznik ma dwa położenia i służy do włączenia i wyłączenia radiotelefonu.
2. Regulacja głośności - **VOLUME**.
 - Pokrętko to służy do regulacji głośności odbioru.
3. Blokada szumów - **SQUELCH**.

- Blokada szumów umożliwi komfortowy nasłuch, gdyż tłumi szum słyszalny między transmisjami innych stacji. Pokręcając pokrętko blokady szumów w prawo do punktu w którym szum słyszalny z głośnika zostaje gwałtownie przerwany, uzyskujemy dobre ustawienie tego regulatora. Przy ustawieniu go w prawym skrajnym położeniu będą słyszalne tylko pobliskie, silne stacje.

4. Przełącznik kanałów (przyciski) - **CHANNEL SELECTOR**.

- Przyciski zmiany kanałów są umieszczone na płycie czołowej radiotelefonu i na jego mikrofonie. Przyciskając je uzyskujemy zmianę kanału, odpowiednio na wyższy lub niższy. Częstotliwość robocza jest wyświetlana na wyświetlaczu. Krok (odstęp) międzykanałowy wynosi 10 kHz i nie może być zmieniony.

5. Kontrolka nadawania - **TX**.

- Informuje użytkownika o przełączeniu radiotelefonu na nadawanie.

6. Wyświetlacz kanałów - **CHANNEL DISPLAY**

- Wyświetlacz LED informuje użytkownika o aktualnie wybranym kanale, wyświetlając jego numer.

7. Wtyczka mikrofonowa - **MIC JACK**

- Wtyczkę mikrofonową należy umieścić w gnieździe znajdującym się na płycie czołowej radiotelefonu.

8. Przycisk nadawania - *PTT*

- Naciśnięcie tego przycisku, umieszczonego na mikrofonie powoduje przełączenie radiotelefonu na nadawanie.

9. Uchwyt montażowy

- Uchwyt służy do umocowania radiotelefonu w wybranym miejscu.

10. Gniazdo antenowe - *ANT.*

- Gniazdo typu UHF służy do przyłączenia anteny radiotelefonu.

11. Kabel zasilający

- Doprowadza napięcie zasilające, jest wyposażony w bezpiecznik.

UWAGA !!! - Wymieniając bezpiecznik użyj takiego samego, o tym samym prądzie (2.5 A)

12. Śruby mocujące

- Śruby służą do przykręcenia radiotelefonu do uchwytu samochodowego.

DANE TECHNICZNE :

OGÓLNE :

Liczba kanałów

40

Rodzaje emisji

~~AM~~ (modulacja amplitudy)

FM

Zakres częstotliwości

od 26.960 do 27.400 MHz

Impedancja anteny

50 ohm

Napięcie zasilania

13.8 V

Wymiary

115 x 200 x 40 (mm)

Ciężar

około 0.6 kg

Akcesoria

mikrofon z uchwytem,
uchwyt samochodowy

NADAJNIK :

Tolerancja częstotliwości

+/- 300 Hz

Moc nadajnika

4 W ~~AM~~ FM

Tłumienie częstotliwości harmonicznych

lepsze niż 63 dB

Pasma przenoszenia m.cz.

300 Hz do 3 kHz

Moc na sąsiednim kanale

mniej niż 20 uW

Czułość mikrofonu

10 mV

Zniekształcenia nieliniowe

max 2.5 %

ODBIORNIK :

Czułość przy 20 dB SINAD

lepsza niż 0.5uV

(-113 dBm)

Pasma przeniesienia

300 Hz do 3 kHz ~~AM~~ FM

Moc wyjściowa m.cz.

3 W

Tłumienie sąsiedniego kanału

lepsze niż 70 dB

Czułość blokady szumów

regulowana, max. 1 mV

Tłumienie częstotl. lustrzanej

lepsze niż 80 dB

Tłumienie częstotl. pośredniej

lepsze niż 80 dB

Pobór prądu

~ 1 A

SŁOWNIK

Międzynarodowy alfabet fonetyczny	Słownik techniczny :
A- alpha	AM- modulacja amplitudy
B- bravo	CB- pasmo obywatelskie
C- charlie	CH- kanał
D- delta	CW- telegrafia
E- echo	DW- podwójny nasłuch
F- foxtrott	FM- modulacja częstotliwości
G- golf	GMT- czas Greenwich
H- hotel	HF- wysoka częstotliwość
I- india	LF- niska częstotliwość
J- juliett	LSB- wstęga dolna SSB
L- lima	RX- odbiornik
M- mike	SSB - system modulacji jednowstęgowej
N- november	SWR- współczynnik fali stojącej
O- oscar	SWL- nasłuchowiec
P- papa	SW- krótkie fale
Q- quebec	TX- nadajnik
R- romeo	UHF- pasmo częstotliwości UHF
S- sierra	USB- wstęga górna SSB
T- tango	VHF- pasmo częstotliwości VHF
U- uniform	
V- victor	
W- whiskey	
Y- yankee	
Z- zulu	

TABELA CZĘSTOTLIWOŚCI

1	26,965 MHz	21	27,215 MHz
2	26,975 MHz	22	27,255 MHz
3	26,985 MHz	23	27,255 MHz
4	27,005 MHz	24	27,235 MHz
5	27,015 MHz	25	27,245 MHz
6	27,025 MHz	26	27,265 MHz
7	27,035 MHz	27	27,275 MHz
8	27,055 MHz	28	27,285 MHz
9	27,065 MHz	29	27,295 MHz
10	27,075 MHz	30	27,305 MHz
11	27,085 MHz	31	27,315 MHz
12	27,105 MHz	32	27,325 MHz
13	27,115 MHz	33	27,335 MHz
14	27,125 MHz	34	27,345 MHz
15	27,135 MHz	35	27,355 MHz
16	27,155 MHz	36	27,365 MHz
17	27,165 MHz	37	27,375 MHz
18	27,175 MHz	38	27,385 MHz
19	27,185 MHz	39	27,395 MHz
20	27,205 MHz	40	27,405 MHz