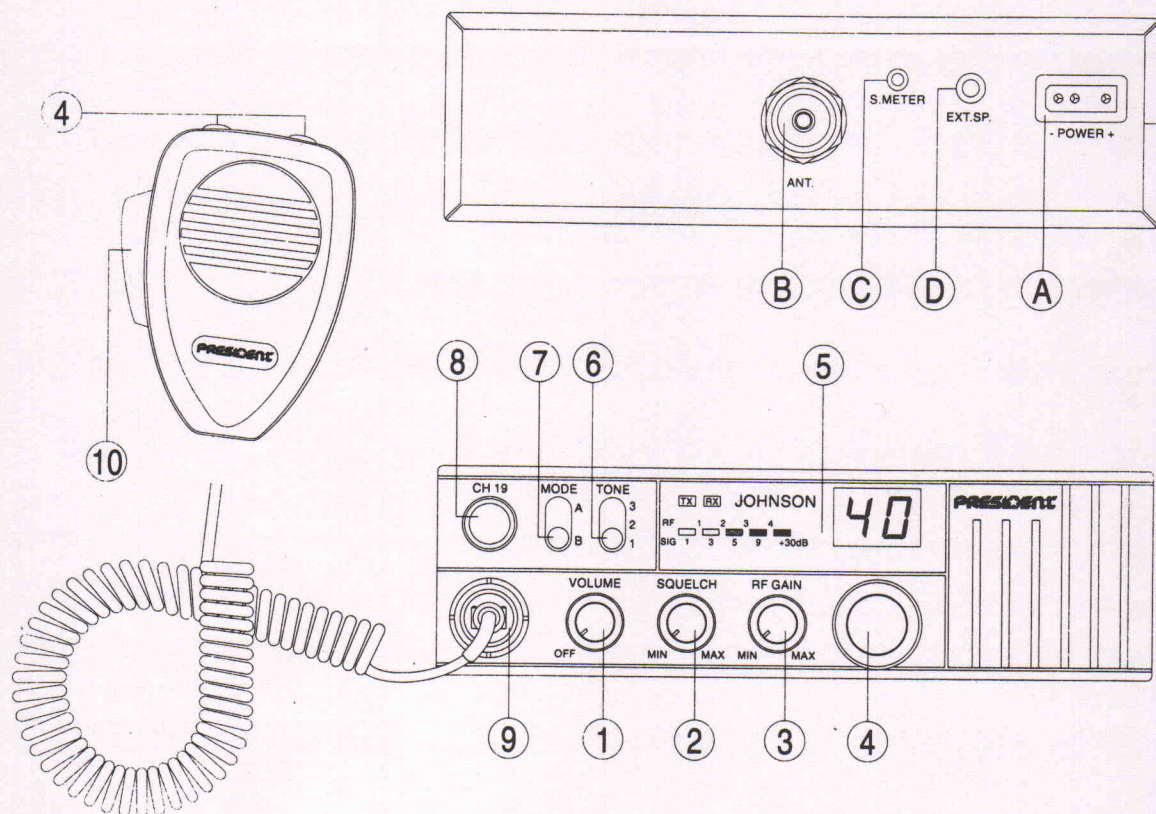


JOHNSON

PRESENT



INSTRUKCJA OBSŁUGI



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Serdecznie witamy w świecie użytkowników i miłośników CB Radio.

Nowa generacja radiotelefonów CB President pozwoli Ci na pełne wejście w świat nowoczesnej łączności CB, dając dużo zadowolenia i satysfakcji. Dzięki użyciu nowoczesnej technologii gwarantującej znakomitą jakość, Twój President Johnson jest nowością na rynku CB i wielkim krokiem naprzód w kierunku CB spełniającego oczekiwania najbardziej wymagających użytkowników. Aby jak najlepiej wykorzystać wszystkie jego możliwości, radzimy Ci przeczytać dokładnie tę instrukcję przed zamontowaniem i użyciem Twojego **PRESIDENTA JOHNSONA**.

UWAGA.

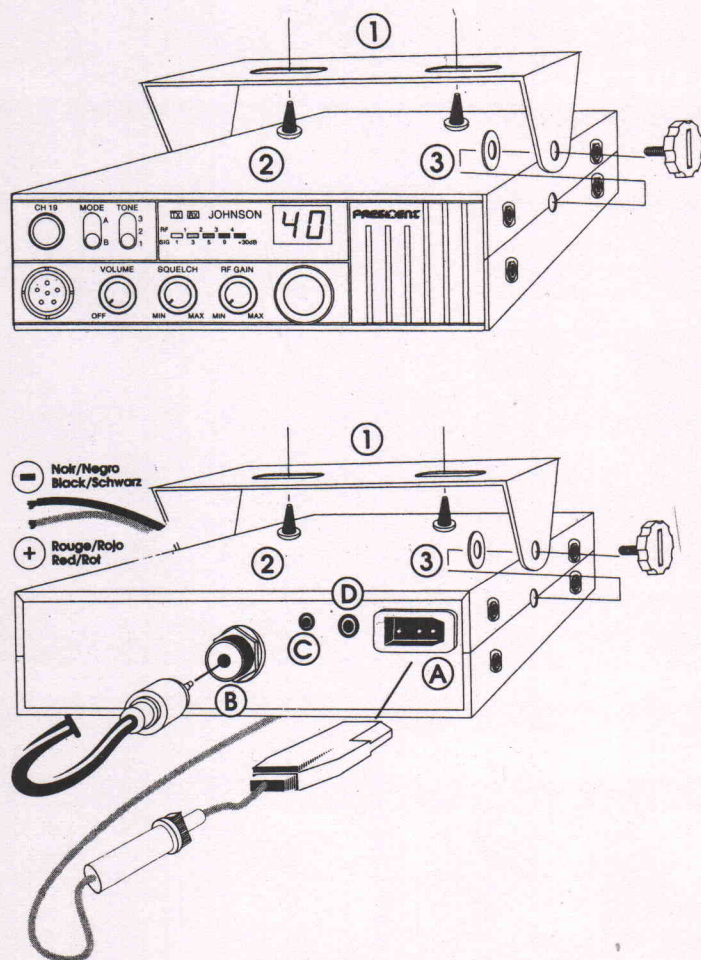
Zanim zaczniesz użytkować radio, uważaj aby nie nadawać nigdy bez podłączonej anteny /przyłącze B na tylnej ścianie urządzenia/, ani bez sprawdzenia SWR /współczynnika fali stojącej/. W przeciwnym razie ryzykujesz zniszczenie wzmacniacza mocy, co nie jest objęte gwarancją.

A. INSTALACJA URZĄDZENIA

- a/ znajdź usytuowanie najbardziej dostosowane do prostego i praktycznego używania Twojej stacji przewoźnej,
- b/ sprawdź czy nie przeszkadza ona kierowcy lub pasażerom samochodu,
- c/ należy przewidzieć sposób przeprowadzenia i zabezpieczenia różnych kabli / zasilania, antenowego i łączącego akcesoria /aby w żaden sposób nie przeszkadzały w prowadzeniu samochodu,
- d/ użyj do montażu obejmę mocującą /1/ dostarczaną wraz z radiem. Należy ją przytwierdzić solidnie przy pomocy śrub /2/ /średnica otworu 3.2 mm/, uważając aby nie naruszyć instalacji elektrycznej samochodu,
- e/ w czasie montażu nie zapomnij włożyć między radio a obejmę mocującą podkładek / krążków / kauczukowych. Pełnią one rolę amortyzatora i pozwalają na ustawienie i delikatne przykręcenie radia,
- f/ wybierz umiejscowienie dla uchwytu mikrofonu.

UWAGA.

Twój radiotelefon posiadający wejście mikrofonu na ścianie przedniej może być zabudowany w tablicy rozdzielczej samochodu. W tym przypadku jest zalecane przyłączenie zewnętrznego głośnika /przyłącze EXT.SP umieszczone na ścianie tylnej urządzenia/.



2/ INSTALACJA ANTENY

- a/ **wybór anteny.** W CB, im wyższa jest antena tym większa jest jej sprawność. Zasięgnij tu opinii fachowego sprzedawcy,
- b/ **antena samochodowa** - należy ją instalować w miejscu samochodu, gdzie jest największa powierzchnia metaliczna /powierzchnia masy/, oddalając ją od mocowania szyby ochronnej i lusterka wstecznego. W przypadku jeśli jest już zamontowana antena radiowa, antena CB powinna być od niej wyższa. Istnieją 2 typy anten samochodowych: strojone fabrycznie /nie strojone przez użytkownika/ oraz anteny strojone. Anteny nie strojone mocuje się zwykle na dużych powierzchniach metalicznych / powierzchnia dachu lub pokrywa bagażnika/. Anteny strojone mają znacznie większy zakres zastosowania i pozwalają osiągnąć dobre wyniki nawet przy mniej korzystnym usytuowaniu anteny. W przypadku anteny mocowanej w wywierconym otworze konieczne jest uzyskanie dobrego kontaktu anteny z masą: w tym celu należy lekko odskrobać blachę w miejscu przylegania śruby i podkładki zaciskowej. Prowadząc kabel koncentryczny uważaj, aby go nie zacisnąć lub nie uszkodzić / złamanie kabla lub zwarcia / - po spełnieniu powyższych warunków należy antenę podłączyć.
- c/ **antena bazowa** - postaraj się, aby była maksymalnie odsłonięta. W przypadku mocowania na maszcie należy usztywnić maszt odciągami. Anteny i akcesoria Presidenta są

tak skonstruowane, aby osiągały najlepszą sprawność przy współpracy z każdym radiotelefonem tej firmy.

3/ PODŁĄCZENIE ZASILANIA

Twój **President Johnson** jest wyposażony w układ chroniący przed zmianą biegunowości. Mimo to, przed włączeniem sprawdź połączenia. Radio powinno być zasilane ze źródła prądu stałego o napięciu 12V/A/.

Obecnie, większość pojazdów samochodowych posiada instalację z biegunem ujemnym na masie. Można to rozpoznać po tym, że biegun "-" akumulatora jest podłączony do nadwozia pojazdu lub bloku silnika.

UWAGA.

Samochody ciężarowe posiadają generalnie dwa akumulatory i instalację elektryczną 24V. Będzie więc konieczne włączenie w obwód elektryczny przetwornicy 24/12V /np. typu President 24/12./. Wszystkie w/w czynności powinny być wykonywane po odłączeniu kabla zasilającego radiotelefon.

- a/ upewnij się, że zasilanie ma rzeczywiście napięcie 12V
- b/ sprawdź, który zacisk akumulatora jest "-", a który "+" / "+" czerwony, "-" czarny /. W przypadku gdy byłoby konieczne przedłużenie kabla zasilającego, użyj kabla o podobnym lub większym przekroju
- c/ konieczne jest podłączenie zasilania w sposób trwały, radzimy więc połączyć przewód zasilający

bezpośrednio do akumulatora. Podłączenie do innych elementów instalacji elektrycznej może w wielu przypadkach powodować emisję sygnałów pasożytniczych.

- d/ podłącz czerwony drut "+" do zacisku dodatniego akumulatora, a czarny drut "-" do zacisku ujemnego.
- e/ podłącz kabel zasilający do radia

UWAGA.

Nie wolno zastępować oryginalnego bezpiecznika drugim o innej wartości.

4/ OPERACJE PODSTAWOWE DO WYKONANIA PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM, BEZ PRZECHODZENIA NA NADAWANIE / BEZ NACISKANIA NA PRZYCISK MIKROFONU /

- a/ podłącz mikrofon
- b/ sprawdź podłączenie anteny
- c/ włącz radio obracając pokrętkę VOLUME w kierunku ruchu wskazówek zegara
- d/ obróć pokrętkę SQUELCH na minimum / w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara /. Ustaw pokrętkę VOLUME na odpowiednim poziomie.
- e/ ustaw radio na kanale 20 albo za pomocą przycisków "CH" w mikrofonie, albo pokrętkę usytuowaną na ścianie przedniej radia.

5/ REGULACJA SWR / współczynnika fali stojącej /

5

UWAGA.

Operację tę należy wykonać koniecznie przed pierwszym użyciem radia, albo po zmianie anteny.

Regulacja SWR anteny powinna być dokonana w terenie otwartym, na wolnym powietrzu.

- REGULACJA PRZY UŻYCIU MIERNIKA SWR ZEWNĘTRZNEGO / typ President TOS-1 lub TOS-2 /

- a/ podłączenie miernika SWR -między radio i antenę tak blisko radia, jak to jest możliwe. Użyj do tego kabla o długości max.40 cm., typ.CA-2T President /
- b/ regulacja SWR - ustaw radio na kanale 20, ustaw przełącznik miernika SWR na poz.CAL lub FWD, naciśnij przycisk mikrofonu, aby przejść na nadawanie, przy pomocy pokrętki kalibrowania doprowadź igłę miernika do indeksu " ", przestaw przełącznik na pozycję SWR i odczytaj wartość SWR. Wartość czytana na skali powinna być bardzo bliska 1. W przeciwnym przypadku popraw strojenie Twojej anteny aż do otrzymania wartości możliwie bliskiej 1 / wartość SWR zawierająca się między 1 a 1.8 jest dopuszczalna /. Po każdej operacji strojenia anteny należy ponownie kalibrować miernik SWR.

Teraz Twój **President Johnson** jest gotowy do działania.

B/ EKSPLOATACJA - funkcje radiotelefonu i ich użycie.

1/ VOL/OFF :

- a/ aby włączyć radio, należy obracać pokrętkę /1/ w kierunku ruchu wskazówek zegara
- b/ aby zwiększyć natężenie głośności, obracaj nadal to pokrętkę w tym samym kierunku

2/ SQUELCH :

Pozwala usunąć niepożądane szumy tła przy braku sygnału. Obróć pokrętkę "squelch" w kierunku ruchu wskazówek zegara dokładnie do punktu, w którym wszystkie szumy tła znikną. Regulację tę należy wykonać precyzyjnie, bo przy ustawieniu w pozycji maximum w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, tylko najsilniejsze sygnały będą odebrane. Squelch nie wpływa ani na natężenie głośności, ani na moc sygnału emitowanego, ale pozwala na znaczące zwiększenie komfortu nasłuchu.

3/ RF GAIN :

Regulacja czułości w odbiorze. Pozycja maximum w przypadku odbioru sygnałów z dużej odległości. Możesz zmniejszyć RF GAIN, aby uniknąć zniekształceń, jeśli rozmówca jest blisko. Reguluj czułość odbioru w przypadku bliskiego połączenia z rozmówcą nie posiadającym RF GAIN.

6

4/ PRZEŁACZNIK KANAŁÓW :

- przyciski "CH " i " CH " w mikrofonie i obrotowy przełącznik kanałów na ścianie przedniej radia

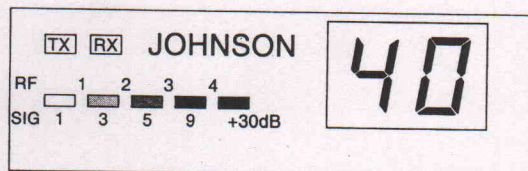
Przyciski "CH " i "CH " umieszczone w mikrofonie pozwalają zmienić kanał na wyższy lub niższy. Wykonanie tej funkcji jest również możliwe przy użyciu obrotowego przełącznika kanałów.

Przycisk : "CH " - krótkie naciśnięcie pozwala zejść o 1 kanał niżej , naciśnięcie ciągle pozwala zmieniać kanały na niższe z prędkością 5 kanałów na sekundę

Przycisk : "CH " - krótkie naciśnięcie pozwala wejść o 1 kanał wyżej , naciśnięcie ciągle pozwala zmieniać kanały z prędkością 5 kanałów na sekundę.

5/ WYŚWIETLACZ

Pokazuje zespół funkcji : numer kanału , potwierdza nadawanie lub odbiór . Kolejno zapalające się prostokąty wskazują poziom sygnału odbieranego , lub wielkość mocy emitowanej.



6/ TONE

Pozwala regulować barwę tonu w odbiorze .

7/ MODE

Ten przełącznik pozwala wybierać sposób modulacji AM/FM . Twój ustawiony sposób modulacji powinien odpowiadać temu , który ma ustawiony Twój rozmówca .

- a/ Modulacja amplitudy AM - komunikacja w terenie połałdowanym , z przeszkodami utrudniającymi uzyskanie połączenia na średnią odległość /sposób najczęściej stosowany /
- b/ Modulacja częstotliwości FM - bliskie połączenia w terenie płaskim i odkrytym . Najlepsza jakość połączeń / regulacja squelch bardziej delikatna /

8/ CH 19

Po naciśnięciu na ten przycisk będzie wybrany automatycznie kanał 19 AM.

Nowe naciśnięcie przywraca poprzednią konfigurację.

9/ WEJŚCIE MIKROFONOWE 6-STYKOWE

Jest umiejscowione na ścianie przedniej Twojego radia i ułatwia jego zabudowanie w desce rozdzielczej samochodu. Patrz schemat podłączenia .

7

10/ PRZYCISK NADAWANIA MIKROFONU

Naciśnij go, aby mówić i zwolnij , aby odebrać wiadomość.

D/ CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

1/ OGÓLNE :

- Liczba kanałów : 40
- Rodzaje modulacji : AM/FM
- Zakres częstotliwości : 26.965 - 27.405 MHz
- Impedancja anteny : 50 Ohm
- Napięcie zasilania : 13,2 V
- Wymiary /w mm/ : 174x211x52 mm
- Ciężar : 1,1 kg
- Akcesoria w kpl. : mikrofon

UP/DOWN wraz z wieszakiem ,
uchwyt i śruby mocujące

2/ NADAJNIK

- Tolerancja częstotliwości : +/- 300 Hz
- Moc wyjściowa : 4 W AM/FM

- Emisja częstotliwości pasożytniczych : niższa od 4 nW /-50 dBm /
- Pasmo przenoszenia nadajnika : 300 Hz -3 kHz w AM/FM
- Moc emitowana na kanale sąsiednim : niższa od 20 uW
- Czułość mikrofonu : 0.8 mV
- Pobór prądu : 1,7 A /przy nadawaniu/
- Zniekształcenie nieliniowe : 1,8 %

3/ ODBIORNIK

- Czułość max. przy 20 dB S/N : 0,4 uV - 115 dBm /AM/FM/
- Pasmo przenoszenia odbiornika : 300 Hz - do 3 kHz AM/FM
- Tłumienie kanału sąsiedniego : 70 dB
- Moc wyjściowa m.cz. : 5 W
- Czułość blokady szumów : min. 0,2 uV-120 dBm max. 1mV-47 dBm
- Tłumienie częstotliwości lustrzanej : 60 dB
- Tłumienie częstotliwości pośredniej : 70 dB
- Pobór prądu : 500 mA nominalny 800 mA max

E / INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU PROBLEMÓW Z RADIEM

1/ TWOJE RADIO NIE NADAJE , LUB JAKOŚĆ TRANSMISJI JEST NISKA :

- sprawdź , czy antena jest właściwie podłączona i czy SWR jest właściwie ustawiony
- sprawdź , czy mikrofon jest dobrze podłączony
- Przycisk nadawania jest wciśnięty ,a na wyświetlaczu miga napis TX . Zwolnij przycisk , a potem naciśnij powtórnie , aby przejść na nadawanie.

2/ BRAK ODBIORU LUB JAKOŚĆ ODBIORU JEST NISKA :

- sprawdź ,czy blokada szumów jest właściwie ustawiona
- sprawdź , czy poziom natężenia głośności jest odpowiednio ustawiony
- sprawdź , czy mikrofon jest odpowiednio podłączony
- sprawdź , czy antena jest właściwie podłączona i czy SWR jest właściwie ustawiony
- sprawdź , czy Twój rodzaj modulacji jest zgodny z rodzajem modulacji rozmówcy

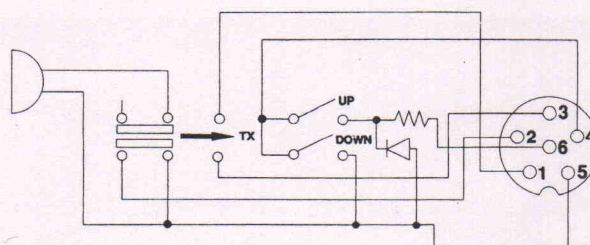
3/ TWOJE RADIO NIE WŁĄCZA SIĘ :

- sprawdź zasilanie
- sprawdź , czy nie zostały zamienione bieguny przy podłączeniu
- sprawdź bezpiecznik w Twoim samochodzie

9

SŁOWNIK TECHNICZNY

AM	- modulacja amplitudy
CB	- pasmo obywatelskie
CH	- kanał
CW	- telegrafia
DW	- podwójny nasłuch
FM	- modulacja częstotliwości
GMT	- czas Greenwich
HF	- wysoka częstotliwość
LF	- niska częstotliwość
LSB	- wstęga dolna SSB
RX	- odbiornik
SSB	- system modulacji jednowstęgowej
SWL	- nasłuchowiec
SW	- krótkie fale
TX	- nadajnik
UHF	- pasmo częstotliwości UHF
USB	- wstęga górna SSB
VHF	- pasmo częstotliwości VHF



1 - Modulacja
2 - RX
3 - TX

4 - UP/DOWN
5 - Masa
6 - Zasilanie

Pamiętaj o zarejestrowaniu radiotelefonu we właściwym dla miejsca zamieszkania oddziale Państwowej Agencji Radiokomunikacyjnej.

PRESIDENT

ELEKTRONICS POLAND SP. Z O. O.

◦ Biura ◦ Hurtownia ◦ Serwis ◦

42-200 Częstochowa, ul. Kiedrzyńska 24/32

tel./fax (034) 365 19 82

www.president.com.pl

e-mail: president@president.com.pl

Działająca od 1990 r.

specjalizująca się w radiokomunikacji firma

Oferuje:

- pełną gamę radiotelefonów CB
- radiotelefony profesjonalne Motorola, Yaesu i in.
- usługi i telefony sieci Plus GSM
 - mikroprocesor do Presidenta Lincolna umożliwiający pracę w zakresie 24,8 - 30 MHz, 45 nowych funkcji
- anteny, osprzęt i części zamienne
- usługi serwisowe
- autoryzacja Radmor
- projektowanie i wyposażanie w sprzęt profesjonalnych sieci radiokomunikacyjnych

ZAPRASZAMY

PRESIDENT

ELEKTRONICS POLAND SP. Z O. O.

42-200 Częstochowa, ul. Kiedrzyńska 24/32, tel./fax (034) 365-19-82

e-mail: president@president.com.pl, www.president.com.pl, skr. pocz. 887



PRESIDENT

