

PWR - moc wyemitowana

bar - Słupka - Kreska

FWD - wartość mocy wyemitowanej

REF - wartość mocy odbitej

Strona 4

LCD Kontrola kontrastu: kontrola **trimpot** (nazwa własna potencjometru) która reguluje kontrast wyświetlacza LCD. Użyj małego, płaskiego śrubokrętu, wprowadź do małego otworu po lewej stronie wyświetlacza i przekręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć kontrast.

LCD Wyświetlacz: 2-liniowy z szesnastoznakowym podzbiorem alfanumerycznym. Wyświetla różne menu tunera i statusy. Kontrast wyświetlacza może być dopasowany za pomocą kontroli kontrastu LCD na przedniej stronie panelu. Poniżej wyświetlacza są: SWR i skala baru licznika. Skieruj się do ryciny 14 i 15 po opisy różnych wyświetlanych informacji.

ANT przycisk: Posiada dwie różne funkcje zależnie od długości czasu w którym naciskasz i przytrzymujesz ten guzik przed wyświetleniem/pojawieniem się (informacji). Naciśnij ANT szybko (przez mniej niż jedną sekundę) aby wybrać antenie do strojenia. Naciśnij przycisk aby przełączyć między Antena 1 a Antena 2. Czujnik/wskaźnik anteny na głównym wyświetlaczu pokazuje wybraną antenę. Anteną jednoprzewodową (single-wire) jest, przez ustawienia fabryczne, Antena 1.

Naciśnij i przytrzymaj ANT na jedną sekundę aby przejść przez cykl banków czterech pamięci aktualnej anteny. Wybrany bank jest sygnalizowany przez serie krótkich brzęczyków, gdzie jeden brzęczyk oznacza zespół 1, 2 – bank B, 3 - bank C, 4 – bank D, 5 – oznacza zaś, że pamięć anteny jest WYLACZONA (OFF). Wskaźnik pamięci na głównym wyświetlaczu pokazuje również wybrane banki.

Naciskanie przycisku ANT przełączy antenę albo banki *tylko wtedy*, gdy nie ma zasilania częstotliwości radia (RF), a więc, ustawienia tunera dla wybranej anteny lub banku, jeżeli to możliwe, jest natychmiast przywrócone z pamięci, jeśli ta pamięć jest dostępna.

MODE Przycisk: Uwarunkowany czasowo i używany do nawigacji między różnymi głównymi menu i do wejścia lub wyjścia menu ustawień.

C-UP i C-DN Przyciski: Używane aby ręcznie zwiększyć lub zmniejszyć pojemność L-pasmowego dopasowania obwodu. Zakres pojemności waha się pomiędzy 0 a 3961 pF (pikofarady). Wyższy limit pojemności zależy od częstotliwości; jest używany aby ograniczyć maksimum napięcia i przepływu prądu wzdłuż komponentów tunera. Ten limit może być usunięty z LC Limit menu ustawień, ale nie jest to polecane.

Uwaga: Naciskanie [C-UP] i [C-DN] jednocześnie przełącza kondensator pomiędzy wejściem i wyjściem L-pasma. Jeden brzęczyk kiedy kondensator jest na stronie anteny. Dwa kiedy jest na stronie nadajnika.

L-UP i L-DN Przyciski: Używane aby ręcznie zwiększyć lub zmniejszyć indukcyjność L-pasmowego dopasowania obwodu. Indukcyjność waha się pomiędzy 0 a 24.86 mikrohenrami. Wyższy limit indukcyjności zależy od częstotliwości; jest używany aby ograniczyć maksimum napięcia i przepływu prądu wzdłuż komponentów tunera. Ten limit może być usunięty z LC limit menu ustawień, ale nie jest to polecane.

Uwaga: Naciskanie [C-DN] i [L-DN] (obydwa przyciski na dół) jednocześnie umiejscawia tuner w trybie omińnięcia (tryb bypass). Jeden brzęczyk wyświetla tryb bypass, Częstotliwość radiowa (RF) z nadajnika płynie bezpośrednio do anteny bez dopasowania.

TUNE (Przycisk strojenia): Ma trzy różne funkcje zależnie od długości czasu w którym naciskasz i przytrzymujesz ten guzik przed pojawieniem się informacji. Naciśnij TUNE szybko (przez mniej niż pół sekundy) aby ominąć (bypass) tuner. Jeden brzęczyk oznacza tryb bypass, kiedy RF z nadajnika płynie bezpośrednio do anteny bez dopasowania. Drugie szybkie naciśnięcie przełącza tuner z powrotem do jego ostatnich L/C ustawień i tuner odpowiada dwoma brzęczykami.

Naciśnij i przytrzymaj TUNE przez 0,5 do 2 sekund aby rozpocząć automatyczny proces strojenia. Nadajnik musi być zasilany początkowo przynajmniej 2 watami mocy. Kiedy SWR jest już pod celem SWR, naciskanie dostroi zestaw do niższego SWR, jeżeli to możliwe.

„StickyTune” pozwala na jednoręczną operacje strojenia. Zwykle strojenie wymaga ustawiania nadajnika jedną ręką i używanie drugiej aby nacisnąć przycisk TUNE, żeby móc rozpocząć proces strojenia. Włączyć i wyłączyć tryb *StickyTune*, nacisnąć i przytrzymać przycisk TUNE na dwie sekundy. Kiedy jest już to umożliwione, na górze wskaźnika Audio/Semi pojawia się bar i proces strojenia rozpoczyna się automatycznie, kiedy tylko nadajnik jest zasilany przynajmniej 2 watami mocy niezależnej od SWR. To działa w obu - automatycznym i samopowtarzalnym trybie. Jeden brzęczyk włącza (całe to działanie), dwa brzęczyki wyłączają.

Automatic/ Semi-autoamtic (Automatyczny i samopowtarzalny) Tryb Strojenia

Naciskanie Tune i ANT jednocześnie przełącza pomiędzy automatycznym a samopowtarzalnym trybem strojenia. W trybie automatycznym, procedura strojenia rozpoczyna się automatycznie kiedy tylko przynajmniej 2 waty mocy są zastosowane i SWR jest preset amount powyżej celu preset SWR. W trybie samopowtarzalnym procedura strojenia zaczyna się automatycznie tylko wtedy, gdy przycisk TUNE jest naciśnięty przez 0,5 do 2 sek. Wskaźnik Auto/Semi na głównym wyświetlaczu pokazuje wybrany tryb. Odnies się do rycin 14 i 15 po wskaźniki ekranowe Auto/Semi.

Uwaga: Podczas procesu strojenia tuner może wydawać trochę hałasu. Są to przekaźniki które są przełączane w bardzo szybkim tempie; jest to normalna operacja. Nie niepokój się.

POWER (przycisk zasilania): Używany do włączania/ wyłączania. Kiedy jest wyłączony tuner jest w trybie bypass i wybrana jest Antena 1. Kiedy jest włączony tuner automatycznie ustawia wszystkie poprzednie ustawienia i wyświetla cel SWR na głównym ekranie.

OSTRZEŻENIE: Nie naciskaj power on i off gwałtownie; w przeciwnym wypadku ustawienia pamięci strojenia mogą zostać uszkodzone i cała jednostka będzie zresetowana do fabrycznych wartości domyślnych.

Uwaga: Kiedy tuner jest w pozycji OFF jest również w trybie bypass i RF płynie prosto z nadajnika do anteny (Anteny 1) bez dopasowania.

Rycina 3

Naciśnij Power aby włączyć bądź wyłączyć tuner.

Naciśnij ANT przez mniej niż jedną sek aby przełączyć pomiędzy anteną 1 a anteną 2; naciśnij i przytrzymaj przez więcej niż jedną sekundę aby przeszedł cykl 4 banków pamięci.

Naciśnij MODE aby włączyć główny tryb i tryb ustawień

Naciśnij C-UP żeby zwiększyć pojemność

Naciśnij C-DN aby zmniejszyć pojemność

Naciśnij L-UP żeby zwiększyć indukcyjność

Naciśnij L-DN aby zmniejszyć indukcyjność

Naciśnij Tune przez mniej niż pół sekundy aby przełączyć pomiędzy trybem bypass, naciśnij i przytrzymaj od 0.5 do 2 sek aby rozpocząć proces strojenia; nacisnąć i przytrzymać aby przełączyć Sticky Tune na włączenie i wyłączenie.

Naciśnij C-UP + C-DN aby przełączyć kondensator pomiędzy stroną wyjścia i wejścia

Naciśnij C-UP + L-UP żeby zwiększyć indukcyjność i pojemność

Naciśnij C-DN + L_DN żeby ominąć tuner anteny

Naciśnij TUNE + ANT żeby [przełączyć pomiędzy trybem automatycznym a samopowtarzalnym

Naciśnij TUNE + C-DN + L-DN żeby nadpisać pamięć tunera z obecnym ustawieniem tunera.

STRONA 13-----

- 1 Częstotliwość
- 2 Wskaźniki: Anteny, IntelliTune, Interfejsu
- 3 Wskaźniki: Pamięci, LC Limit, Auto zakres
- 4 Wskaźniki: Auto/Semi, StickyTune
- 5 SWR
- 6 Forward power w watach
- 7 Reflected power w watach
- 8 Forward power licznik baru
- 9 Reflected power licznik baru
- 10 SWR licznik baru

- 11 Symbol Anteny (strona anteny L- pasmowa)
- 12 Wartość indukcyjności
- 13 Wartość pojemności kiedy jest na stronie anteny
- 14 Wartość pojemności kiedy jest na stronie nadajnika

Wskaźniki tunera

Różne wskaźniki tunera są pokazane na głównych menu aby pokazać status tunera. Odnies się do ryciny 14 i 15 po rozmieszczenie tych wskaźników. Numery w nawiasach są numerem części na rycinie 15.

Antena: Małe '1' pojawia się aby wskazać , ze antena 1 jest wybrana (15); małe '2' pojawia się aby pokazać, ze antena 2 jest wybrana (16)

Interfejs radia: Jedna kropka pojawia się po lewej stronie wskaźnika anteny aby pokazać, ze wybrany jest interfejs radia (17-21). Odnies się do Ryciny 15 poniżej.

IntelliTune: Kiedy IntelliTune jest włączony, bar pojawia się na górze wskaźnika anteny (22).

Pamięć: Małe 'A', 'B', 'C', 'D' pojawia się na wskaźniku wybrany bank pamięci, kiedy pamięć jest włączona (23-26). Kiedy jest wyłączona, nic się nie pojawia.

LC Limit: Kiedy LC Limit jest wyłączony, bar pojawia się na górze wskaźnika pamięci (27).

Auto Zakres: Kiedy Auto Zakres jest włączony pojawia się dwupunktowy pionowy segment baru na niższym lewym rogu wskaźnika pamięci (28)

Auto/ Semi: Małe 'S' pojawia się aby wskazać samopowtarzający się tryb (29); nic się nie pojawia, kiedy wybiera się tryb automatyczny

StickyTune: Kiedy Sticky Tune jest włączony, bar pojawia się na górze wyświetlacza Auto/Semi.(30)

- 15 Pojawia się kiedy antena 1 jest wybrana
- 16 pojawia się kiedy antena 2 jest wybrana
- 17 pojawia się kiedy Alino/Icom jest wybrane
- 18 pojawia się kiedy Kenwood jest wybrany
- 19 Pojawia się kiedy Yaesu CAT 1 jest wybrane
- 20 Pojawia się kiedy Yaesu CAT 2 jest wybrane
- 21 Pojawia się kiedy Yaesu CAT 3 jest wybrane
- 22 Pojawia się kiedy IntelliTune jest włączony
- 23 Pojawia się kiedy Bank pamięci A jest wybrany
- 24 Pojawia się kiedy Bank pamięci B jest wybrany
- 25 Pojawia się kiedy Bank pamięci C jest wybrany
- 26 Pojawia się kiedy Bank pamięci D jest wybrany
- 27 Pojawia się kiedy LC Limit jest wyłączony
- 28 Pojawia się kiedy Auto zakres jest włączony
- 29 Pojawia się w trybie Semi-Auto
- 30 Pojawia się kiedy stickyTune jest włączony

Menu Trybu ustawień

To menu pozwala Ci ustawić jak MFJ-929 pracuje i zachowuje się. Jest 11 menu ustawień uporządkowanych w strukturze „zawijania” (wrap-around). Aby dostać się do tych ustawień menu, naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE przez dwie sekundy. Menu ustawień, które się wyświetli jest tym, które było ostatnio używane. Kiedy skończysz naciśnij przycisk MODE na dwie sekundy aby powrócić do głównego trybu normalnych operacji.

Tuner wchodzi w ochronny tryb bypass w trybie ustawień i przywraca pasujące pasma po wyjściu z trybu ustawień. Jeżeli nie został naciśnięty żaden przycisk przez więcej niż 8 sekund, tuner automatycznie wychodzi z trybu ustawień, przywraca pasujące pasma i wraca do głównego trybu.

Aby dostać się do ustawień LC Limit z jakiegokolwiek innego menu naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE i w ciągu dwóch sekund naciśnij oba przyciski – C-UP i L-UP. Ta trudność jest wbudowana tak, że LC Limit jest nie przypadkowo unieruchomiony. Zauważ, że LC Limit nie jest zapisany w pamięci trwałej (non-volatile memory) i będzie wracał do ustawień fabrycznych, kiedy zasilanie jest wyłączone. Dla uzupełnienia: następujące tryby ustawień są gromadzone w pamięci oddzielnie dla dwóch anten – 1 i 2, a więc: Cel SWR, Menu Auto strojenia SWR, Menu Zakresu Licznika, Peak Hold, Pamięć i IntelliTune.

Wewnątrz każdego menu ustawień:

Naciśnij przycisk MODE krótko aby przeszedł cykl przez menu ustawień; naciśnij i przytrzymaj MODE na dwie sekundy aby wyjść z trybu ustawień i wrócić do głównego trybu

Naciśnij C-UP albo L-UP aby zwiększyć albo włączyć ustawienia dla obecnego menu ustawień.

Naciśnij C-DN albo L-DN aby zmniejszyć lub wyłączyć ustawienia dla obecnego menu ustawień.

Cel SWR Menu

Pozwala Ci ustawić cel SWR od 1.0 do 2.0 Proces strojenia zatrzyma się kiedy zostanie znaleziony zestaw z SWR mniejszy niż lub różny od celu SWR. Ustawianie celu SWR na mniejszy niż 1.5 może wymagać dłuższego czasu strojenia. Cel SWR jest pokazywany na początkowym, inicjacyjnym wyświetlaczu, kiedy tuner jest włączany. Ustawieniem fabrycznym jest 1.5.

Menu Auto strojenia SWR

Pozwala Ci ustawić SWR treshold (zabezpieczenie przed kolizjami pakietów przesyłanych po radiu) w zakresie od 0.5 do 1.5. Trybie automatycznym proces strojenia rozpocznie się automatycznie kiedy SWR jest nad celem SWR przez ilość SWR tresholdów. Na przykład: dla celu SWR 1.5 i auto strojenia SWR 1.0 proces strojenia zacznie się kiedy tylko SWR jest powyżej 2.5 (1.5 + 1.0) i jeżeli są przynajmniej dwa waty mocy RF. Ustawienie fabryczne to 1.0.

Menu Zakresu Licznika

Pozwala Ci wybrać skalę zakresu licznika. W zakresie 20 watów (niska) pełna skala jest 20 watów (podziel skalę licznika mocy przez 10). W zakresie 200 watów (wysoka), pełna skala watów to 200. Auto zakres automatycznie ustawia skalę licznika według wejścia mocy RF do tunera. Forward power większy niż 20 watów automatycznie ustawia licznik do wyższego zakresu mocy. Forward power mniejsza niż 15 watów automatycznie ustawia licznik do niższego zakresu mocy. Odnieś się do ryciny 14 i 15 po wskaźniki Auto Zakresu wyświetlacza. Ustawienia fabryczne to zakres 200 watów.

Menu Peak Hold (funkcja rejestrowania wartości szczytowych sygnałów (impulsów) świetlnych o czasie trwania co najmniej 10µs.)

Kiedy funkcja peak hold jest włączona, najwyższy uruchomiony segment licznika baru forward pozostanie widoczny przez około jedną sekundę, abyś mógł z łatwością go odczytać. Kiedy funkcja ta jest wyłączona licznik działa normalnie. Ustawienie fabryczne to włączenie tej funkcji.

STRONA 22-----

DANE SCHEMATU

Operacje włączenia

(naciśnij i przytrzymaj przyciski kiedy włączasz zasilanie)

Naciśnij i przytrzymaj	<u>TUNE</u>	+ POWER	aby rozpocząć autotest
Naciśnij i przytrzymaj	C-DN	+ POWER	aby testować przekaźniki
Naciśnij i przytrzymaj	LDN	+ POWER	aby testować power-down obwodu
Naciśnij i przytrzymaj	<u>TUNE</u> + MODE	+POWER	aby unieruchomić interfejs radia
Naciśnij i przytrzymaj	<u>TUNE</u> + ANT	+POWER	aby skasować aktualną pamięć anteny
Naciśnij i przytrzymaj	<u>TUNE</u> + C-UP	+POWER	aby skasować aktualny bank pamięci

- Naciśnij i przytrzymaj **TUNE** + **L-UP** +**POWER** aby skasować ustawienia fabryczne
- Naciśnij i przytrzymaj **TUNE** + **C-UP** + **L-UP** +**POWER** aby wykonać kompletny reset
- Naciśnij i przytrzymaj **C-UP** + **L-UP** +**POWER** aby skalibrować most SWR
- Naciśnij i przytrzymaj **C-UP** + **L-DN** +**POWER** aby skalibrować licznik częstotliwości.

Resetowanie tunera

Za każdym razem kiedy tuner jest wyłączony microprocesor zachowuje wszystkie dane i konfiguracje w pamięci trwałej gotowe do użycia następnym razem gdy tylko tuner będzie włączony ponownie. Jeżeli ów tuner nie pracuje odpowiednio nawet na zasilaniu początkowym postaraj się wykasować ustawienia fabryczne

Ustawienia fabryczne

Tuner działa według następujących ustawień:

1 Główne menu	Cyfrowy licznik watów
2 Menu ustawień	Cel SWR
3 Indukcyjność	0 mikroH
4 Pojemność	0 pF na stronie anteny
5 Antena	1
6 Tryb strojenia	Automatyczny
7 Cel SWR	1.5
8 Auto strojenie SWR	1.0 powyżej celu SWR
9 Zakres licznika	200 watów (wysoki zakres)
10 Peak Hold	włączony
11 Pamięć	Banki 1A i 2A włączone
12 IntelliTune	włączony
13 Brzęczyk SWR	wyłączony
14 Brzęczyk	włączony
15 Odświeżanie	wyłączone
16 Interfejs radia	żaden

Ustawienia od 6 do 11 są ustawione oddzielnie dla każdej anteny.

Uwaga: Zresetowanie ustawień fabrycznych nie usuwa pamięci anten.

Aby zresetować tuner do tych ustawień:

1. Wyłącz tuner
2. Naciśnij i przytrzymaj oba przyciski TUNE i L-UP kiedy włączasz zasilanie.
3. Puść przyciski kiedy pojawi się na wyświetlaczu „DEFAULTS RESET”
4. Kontynuuj normalne operacje.

Ostrzeżenie: Jeżeli MFJ-929 zachowuje się dziwnie albo nie działa prawidłowo spróbuj zresetować ustawienia fabryczne tunera.

Zablokowany Interfejs radia

Jeżeli jest źle wybrany interfejs radia i wiadomość „TURN ON RADIO” nie znika, zablokuj interfejs przez naciśnięcie i przytrzymanie obu przycisków TUNE i MODE kiedy włączasz zasilanie. Tuner odpowie dwoma brzęczykami. Wtedy wejdź w tryb ustawień aby wybrać odpowiedni interfejs radia.

Kasowanie całej pamięci anteny

Aby skasować całą pamięć anteny (wszystkie cztery banki) wybierz Antena 1 albo Antena z przyciskiem ANT która chcesz skasować. Wyłącz zasilanie tunera i następnie naciśnij i przytrzymaj oba przyciski TUNE i C-UP kiedy włączasz zasilanie z powrotem. Pojawi się na wyświetlaczu potwierdzająca wiadomość „DELETE BANK”. Naciśnij przycisk tak [YES] - [C-DN] aby skasować pamięć anteny (wyświetli się DELETED), albo naciśnij nie [NO] – [L-DN] aby odwołać polecenie (wyświetli się CANCEL). Puść przycisk aby wznowić normalne operacje. Pamiętaj, że banki wybranej anteny zostaną skasowane!

Całkowity reset

Aby wyczyścić pamięci obu anten i skasować ustawienia fabryczne naciśnij i przytrzymaj TUNE, C-UP i L-UP kiedy włączasz tuner. Pojawi się potwierdzająca wiadomość ‘TOTAL RESET’. Naciśnij yes [C-DN] aby skasować pamięć obu anten i ustawienia fabryczne (pojawi się RESET), albo naciśnij NO [L-DN] aby odwołać (wyświetli się CANCEL). Puść przycisk aby wznowić zwykle operacje. Pamiętaj, że pamięci obu anten zostaną skasowane!

Auto-test

Procedura auto-testu sprawdza funkcjonowanie MFJ-929. Procedura ta sprawdza wyświetlacz, przyciski przedniego panelu, całą pamięć, układ elektryczny audio i power down układ. Podczas autotest możesz go przerwać poprzez wyłączenie tunera, jednocześnie, NIE powinno to być robione podczas testu pamięci gdyż pamięć może zostać uszkodzona. Auto-test może być zakończony w przybliżeniu w ciągu 30 sekund.

Oto procedury autotestu:

1. Wyłącz zasilanie tunera
2. Odłącz od prądu interfejs radia (o ile jest połączony z tunera)
3. naciśnij i przytrzymaj tylko TUNE kiedy włączasz tuner
4. test rozpocznie się poprzez wyświetlenie wiadomości o prawach autorskich i firmowym numerem fabrycznym takim jak COPYRIGHT © 2005-20YY MFJ ENTERPRISES, INC. VERSION YYWW. To jest test wyświetlacza. Puść przycisk TUNE zanim skończy się wyświetlanie wiadomości. Żeby przeskoczyć przez te wiadomości naciśnij C-DN.
5. Zasugerowane Ci będzie naciśnięcie każdego przycisku z przedniego panelu.
6. następnie testowana jest pamięć trwała. Zauważ że ten krok zresetuje tuner do jego ustawień fabrycznych.
7. jeżeli tuner jest ok., pojawi się wiadomość PASS i zostanie wysłana w kodzie Morse’a (di di etc). Jeżeli wystąpi problem pojawi się wiadomość o niepowodzeniu i zostanie wysłana ponownie.
8. Jak już potwierdzisz że audio jest ok. wyłącz tuner
9. włącz tuner ponownie żeby przetestować wykrycie układu power-down.

10. Jeżeli i to jest ok. pojawi się wiadomość PASS i wysłana w kodzie Morse'a . Jeżeli wystąpi problem pojawi się wiadomość PD FAIL i wysłana odwrotnie w kodzie Morse'a
11. wyłącz zasilanie

Wiadomości

Wskazówka

O niepowodzeniu

ANT FAIL	przycisk [ANT]ma zwarcie albo jest źle podłączony
MODE FAIL	przycisk MODE ma zwarcie albo jest źle podłączony
C-UP FAIL	przycisk [C-UP]ma zwarcie albo jest źle podłączony
C-DN FAIL	przycisk [C-DN]ma zwarcie albo jest źle podłączony
L-UP FAIL	przycisk [L-UP]ma zwarcie albo jest źle podłączony
L-DN FAIL	przycisk [L-DN]ma zwarcie albo jest źle podłączony
TUNE FAIL	przycisk [TUNE]ma zwarcie albo jest źle podłączony
EMORY FAIL	Układ pamięci trwałej jest niewłaściwie podłączony
WAKEUP FAIL	Microprocesor wakeup (obudzenie) ma problem
PD FAIL	Problem w układzie Power down

Test obwodu Power down

Kiedy 12 vdc moc tunera jest wyłączona, tuner zapisuje wszystkie ustawienia do pamięci trwałej. Test układu power down sprawdza wykrywanie dolnego zasilania układu. Zalecane jest aby ten test był przeprowadzony niezwłocznie po teście opisanym powyżej.

Uwaga: Tuner musi być zresetowana do wartości fabrycznych przed przeprowadzeniem tego testu.

Oto procedury testu:

1. Upewnij się, że tuner jest wyłączony
2. Jeżeli tuner został zresetowany do ustawień fabrycznych to przejdź do punktu 6, w innym przypadku kontynuuj od punktu 3.
3. Naciśnij i przytrzymaj oba TUNE i L-UP przyciski kiedy włączasz tuner.
4. Puść przyciski kiedy na wyświetlaczu pojawi się wiadomość DEFAULTS RESET
5. Wyłącz zasilanie
6. Naciśnij i przytrzymaj tylko przycisk L-DN kiedy włączasz zasilanie.
7. Jeżeli test obwodu power down jest ok., wyświetli się wiadomość PASS i wysłana zostanie kodem Morse'a. Jeżeli pojawi się problem, wiadomość PD Fail wyświetli się i zostanie ponownie wysłana kodem Morse'a.
8. Wyłącz zasilanie.

Test transmitera/przebieżnika

Ostrzeżenie: Wyłącz zasilanie nadajnika albo odłącz nadajnik przed przeprowadzeniem tego testu; w przeciwnym wypadku możesz spowodować uszkodzenie tunera.

Aby przetestować przebieżnik i ich kontrolę układu, naciśnij i przytrzymaj przycisk C-DN kiedy włączasz. Wiadomość RELSY TEST pojawi się. Cztery cyfry reprezentujące przebieżniki będą się pokazywać pośrodku wyświetlacza. C-UP, L-UP, C-DN i L-DN te

przyciski korespondujące z pozycją numerów przekaźnika **na wyświetlaczu**, są użyte aby przełączyć każdy przekaźnik i wyłączyć. Naciśnij przycisk aby włączyć przekaźnik i i puść aby odłączyć. Słuchaj jak klikają przekaźniki. Naciśnij TUNE aby kontynuować na następnej grupie czterech przekaźników. Jest w tunerze 19 przekaźników. Powtórz całą procedurę aby przetestować wszystkie przekaźniki. Zwykle operacje będą wznowione po przeprowadzeniu tego testu.

Kalibracja mostu SWR

Aby skalibrować most SWR potrzebujesz nadajnika dopuszczającego 100 watowe wyjście., dokładnie skalibrowany licznik watów, 50 ohmowy dummy load (Opornik o wartości 50 Ohm i specjalnych parametrach służący do obciążenia poszczególnych elementów systemu antenowego), trzy 50 omowe SO-239 Kable współosiowe, śrubokręt Phillipsa i narzędzie do strojenia bądź mały, płaski śrubokręt.

Uwaga: Nie dotykaj niczego wewnątrz tunera podczas operacji!! Poważne, bolesne oparzenia może to spowodować

Uwaga: Nigdy nie obsługuj MFJ-929 kiedy zdjęta jest osłona, niebezpieczne napięcie prądu może występować podczas tej operacji. Nigdy nie przekraczaj ostrzeżeń zawartych w instrukcji tunera.

1. Wyłącz zasilanie nadajnika i tunera
2. Zdejmij osłonę z tunera śrubokrętem philipsa (10 śrubek)
3. Podłącz 50 omowy opornik (opisany wyżej) do wtyczki anteny 1; podłącz licznik watów pomiędzy NADAJNIKIEM a wtyczka nadajnika w tunerze.
4. włącz zasilanie do nadajnika. Używając częstotliwości w środku HF takich jak 7.253 MhZ, jest to zalecane przy kalibracji.
5. Naciśnij i przytrzymaj obie C-UP i L-UP kiedy włączasz zasilanie
6. wyświetli się wiadomość CAL CAP AND FWD. Wpuść NADAJNIK do wyjścia 100 watowego i dopasuj trymer kondensatora VC1 (umiejscowiona na przodzie nadajnika wtyczka) na minimum reflected power.
7. Wpuść nadajnik do 100 watowego wyjścia i dopasuj trimpot FWD (znajdujący się naprzeciw wtyczki Radio Interfejsu) aż wyświetlacz pokaże wiadomość FWD=100 watów
8. Naciśnij TUNE. Pojawi się wiadomość REVERSE, CAL REF
9. Wyłącz nadajnik i odwróć połączenia anteny 1 i NADAJNIKA; to znaczy, połącz 50 omowy opornik do wtyczki NADAJNIKA i połącz nadajnik/licznik watów do wtyczki anteny 1.
10. włącz zasilanie nadajnika
11. Przełącz nadajnik do wyjścia 100 watowego i dopasuj REF trimpot VR2 (znajdujący się naprzeciw wtyczki Radio Interfejs) aż do pojawienia się wiadomości REF=100 watów.
12. Naciśnij TUNE aby zakończyć kalibrowanie tunera
13. Wyjmij z tunera nadajnik/ licznik watów i 50 omowy opornik
14. Zabezpiecz osłonę z tyłu tunera
15. podłącz swój nadajnik do wtyczki NADAJNIKA i podłącz antenę do odpowiedniej wtyczki anteny w tunerze

Kalibracja licznika częstotliwości

Aby skalibrować licznik częstotliwości potrzebujesz nadajnika, 50 omowego nadajnika, **dwóch 50** omowych S0-239 kabli współosiowych, śrubokręt Phillipsa i narzędzie do strojenia bądź mały, płaski śrubokręt.

Uwaga: Nie dotykaj niczego wewnątrz tunera podczas operacji!! Poważne, bolesne oparzenia może to spowodować

Uwaga: Nigdy nie obsługuj MFJ-929 kiedy zdjęta jest osłona, niebezpieczne napięcie prądu może występować podczas tej operacji. Nigdy nie przekraczaj ostrzeżeń zawartych w instrukcji tunera.

1. wyłącz zasilanie nadajnika i tunera
2. Zdejmij osłonę z tunera śrubokrętem philipsa (10 śrubek)
3. Podłącz 50 omowy opornik (opisany wyżej) do wtyczki anteny 1; podłącz licznik watów pomiędzy NADAJNIKIEM a wtyczka nadajnika w tunerze.
4. włącz zasilanie do nadajnika. Ustaw i unieruchom częstotliwość dokładnie na 29.000 MHz
5. Naciśnij i przytrzymaj obie C-UP i L-UP kiedy włączasz zasilanie. Pojawi się wiadomość CAL FREZ 29.000
6. Wpuść nadajnik do wyjścia 10 wowego. Dopasuj trymer kondensator VC2 (znajduje się pomiędzy wyświetlaczem LCD a dużym zintegrowanym układem na przedniej stronie przedniego panelu układu) aż tuner wyświetli częstotliwość 29.000 MHz . Nominalna tolerancja licznika tej częstotliwości jest +/- 1 khz.
7. Wyłącz zasilanie nadajnika i tunera
8. Zabezpiecz osłonę z tyłu tunera.

W przypadku trudności

Jeżeli wyświetlacz LCD jest pusty, sprawdź regulacje kontroli kontrastu. Jeżeli brak dźwięku (kiedy audio jest dostępne i włączone) dopasuj poziom głośności.

Jeżeli tuner działa nierówno, zresetuj go do ustawień fabrycznych przez naciskanie TUNE i L-UP w momencie kiedy włączasz zasilanie.

Jeżeli tuner źle się stroi proszę podwójnie sprawdzić wszystkie połączenia i iść według procedury strojenia dalej . Upewnij się ze używasz wystarczającej indukcyjności (poprzez ręczne strojenie) i minimum pojemności.

Jeżeli tuner tworzy łuk na poziomie mocy znamionowej, proszę podwójnie sprawdzić wszystkie połączenia i iść według procedury dalej . Upewnij się, ze nie przekraczasz zdolności mocy znamionowej. Upewnij się, ze używasz najmniejsza ilość indukcyjności i największą pojemności, która pozwoli na dopasowanie ładunku operacyjnej częstotliwości.