

INSTRUKCJA MONTAŻU

ZDALNEGO STEROWANIA ZS-K&K

I DEKODERA TELEGAZETY K&K TEXT

DO TELEWIZORA

NEPTUN M 541 B

Moduł ZS-K&K umożliwia:

- zdalne sterowanie funkcjami odbiornika
- podłączenie dekodera telegazety (K&K TEXT)
- wyświetlanie funkcji na ekranie
- zapamiętywanie 90 programów
- automatyczne wyłączenie odbiornika do stanu czuwania po uprzednio zaprogramowanym czasie (SLEEP TIMER)
- normalizację funkcji analogowych (PP)
- przełączanie TV, AV.

UWAGA! Na płycie ZS-K&K w okolicy wtyczek W-1 i W-2 występuje napięcie sieci 220V! Należy zachować szczególną ostrożność w czasie montażu i pamiętać o wyłączeniu wtyczki sznura sieciowego telewizora z gniazda zasilania.

I. Zmiany na module ZS-K&K

- zmienić rezystory R3, R8, R13 na 330Ω
 - zewrzeć kropką cyny rezystory R2, R7, R12 w miejscach oznaczonych na druku X, Y, Z
- Zmiany te powodują zwiększenie zakresu regulacji napięcia jasności, nasycenia koloru i kontrastu (1-11V)
- zmienić rezystor R20 na 8,2K
 - wylutować rezystor R26 (10 K/2W)
 - wylutować stabilizator 33V US6 (UL1550)
 - wylutować przewód oznaczony 53V wiązka W-8 i wylutować go w punkt oznaczony 33V powstały po usunięciu R26
 - w przypadku instalowania dekodera teletekstu należy usunąć zwarcie wyprowadzeń nr 4 i nr 5 gniazda W-3 na ZS-K&K.

II. Montaż mechaniczny:

1. Moduł ZS-K&K przykręcić do bocznej ścianki obudowy.

III. Montaż elektryczny:

1. Wyjąć moduł filtra zasilacza i czuwania UMN 2010.
2. Odcąć przewody zasilające prowadzące od wyłącznika zasilania do modułu UMN2010 (punkty K801, K802) i przylutować je do wtyczki W-1 na ZS-K&K
3. Punkty K801 i K802 połączyć kawałkiem przewodu zasilającego z wtyczką W-2 na ZS-K&K.
4. Na płycie drukowanej UMN2010 odciąć nóżkę nr 7 transformatora sieciowego TR 801.

5. Zewrzeć styki przełącznika PR801 zwierając nóżkę nr 8 transformatora TR801 i kołek nr 1,2 wtyczki G-801.
6. Zamontować moduł UMN2010 z powrotem w telewizorze.
7. Podłączyć wiązkę synchronizacji W-10 wg opisu:
 - +V - łączyć na kołek nr 8 modułu odchylania pionowego UMW2010
 - +H - łączyć na kołek nr 8 modułu generatora odchylania poziomego MS1002 (UMS 2001 - 3).
8. Podłączyć wiązkę W-5 wg opisu:
 - a) dla odbiorników z modulem UMW2010 z matrycą A232 (dekoder koloru UMD2010, UMD2011)
 - odciąć od masy nóżkę nr 7 układu scalonego A232
 - sygnał BL - łączyć na nóżkę nr 7 układu scalonego A232
 - ⊥ masa - łączyć na kołek nr 3 złącza modułu UMW 2010
 - sygnał R - łączyć na nóżkę nr 13 układu scalonego A232
 - sygnał G - łączyć na nóżkę nr 15 układu scalonego A232
 - sygnał B - łączyć na nóżkę nr 11 układu scalonego A232
 - b) dla odbiorników z modulem UMD2021, UMD2022 z matrycą TDA 3505
 - z modułu UMD2021 (UMD2022) wylutować kondensator C435
 - zmienić rezystory R421, R422, R423 na 330Ω
 - sygnał BL - łączyć na pin nr 12 złącza W-401 na MD2021/22
 - ⊥ masa - łączyć na pin nr 14 złącza W-401
 - sygnał R - łączyć na pin nr 3 złącza W-401
 - sygnał G - łączyć na pin nr 6 złącza W-401
 - sygnał B - łączyć na pin nr 9 złącza W-401
9. Podłączyć dwa przewody z wiązki W-8 na ZS-K&K wg opisu:
 - sygnał +12V - łączyć na kołek nr 1 złącza G750 na płycie bazowej
 - sygnał VCR - łączyć na kołek nr 4 modułu MS1002 (UMS2001-3) (przewód dochodzący poprzednio do tego kołka należy odciąć)
10. Odciąć od wtyczki G751 (na płycie bazowej) przewody dochodzące do kołków nr 4, 5, 8, 9.
11. Podłączyć wiązkę W-7 (regulacje analogowe) wg opisu:
 - GŁ - głośność - łączyć na kołek nr 5 modułu fonii m.c. UMF2000
 - J - jasność - łączyć na kołek nr 8 złącza G-751 na płycie bazowej
 - N - nasycenie koloru - łączyć na kołek nr 5 złącza G-751
 - K - kontrast - łączyć na kołek nr 9 złącza G-751
- UWAGA: Należy pamiętać o zmianach na płycie ZS-K&K - punkt I. 1, 2, 3. Potencjometry montażowe na płycie bazowej ustawić tak, aby był możliwie jak największy zakres przy sterowaniu pilotem.
12. Uważając, aby pozostałe przewody nie stykały się ze sobą włączyć odbiornik i sprawdzić działanie wyświetlania funkcji na ekranie.
 - zewrzeć na chwilę przewody nr 3 i nr 4 wiązki W-9 na ZS-K&K
 - potencjometrem montażowym P-2 na ZS-K&K wyregulować kontrast wyświetlanych komunikatów

- sprawdzić działanie funkcji analogowych
 - wyłączyć odbiornik
13. Wyjąć moduł UBP (głowica + moduł p.cz.) i wykonać następujące zmiany:
- wyjąć wtyczkę G-2
 - wylutować rezystory R2 i R4 dochodzące do kołka nr 15 modułu p.cz. UMP1005/7
 - między kołki nr 5 i nr 15 modułu p.cz. UMP1005/7 włutować rezystor 68K
 - wylutować tranzystor T-1 i mostek łączący kołek nr 15 UMP1005/7 z kołkiem nr 2 wtyczki G-2
 - przeciąć ścieżkę wyłącznika Arcz między kołkiem nr 14 UMP1005/7 a kołkiem nr 2 wtyczki G-1
 - zewrzeć za pomocą przewodu kołek nr 2 wtyczki G-1 z kołkiem nr 15 modułu UMP1005/7 (sygnał Arcz do płytki ZS-K&K)
 - wyjąć wtyczkę G-1 i odlutować od niej wszystkie przewody
14. Do wtyczki G-1 dolutować wiązkę W-11, oraz sygnał Arcz z wiązki W-8 na ZS-K&K wg opisu:
- ♦ wiązka W-11
 - I masa - łączyć na pin nr 6 wtyczki G-1
 - I (pasmo VHF-1) - łączyć na pin nr 5 wtyczki G-1
 - III (pasmo VHF-3) - łączyć na pin nr 4 wtyczki G-1
 - VAR (napięcie warikapowe) - łączyć na pin nr 7 wtyczki G-1
 - sygnał U (pasmo UHF) - łączyć na pin nr 3 wtyczki G-1
 - ♦ wiązka W-8
 - sygnał Arcz - łączyć na pin nr 2 wtyczki G-1
 - wtyczkę G-1 wpiąć w gniazdo na UBP i zamontować cały podzespół ponownie w telewizorze
15. Odciąć przewód od końcówki nr 10 wtyczki G-751 (na płycie bazowej) i podłączyć w to miejsce przewód oznaczony 33V (wiązka W-8 na ZS-K&K). Należy pamiętać o zmianach na płycie ZS-K&K - punkt I. 4, 5, 6.
16. Włączyć odbiornik i zwierając na chwilę przewody nr 3 i nr 4 wiązki W-9 na ZS-K&K pozwolić, aby odbiornik dostroił się do stacji. Gdy obraz na ekranie będzie wyraźny strojenie zatrzyma się i zniknie grafika. Gdyby strojenie nie zatrzymywało się automatycznie, można zatrzymać je ręcznie zwierając przewody nr 3 i nr 6 wiązki W-9
- na suwaku potencjometru montażowego P-1 na ZS-K&K ustawić napięcie 2,5 - 2,6 V (przy idealnie dostrojonej stacji)
 - odstroić odbiornik lekko w górę i w dół - po chwili obraz powinien powrócić do poprzedniego stanu.
- Układ pracuje właściwie tylko przy prawidłowo zestrojenym układzie Arcz (cewka F 104 na UMP 1005/7)

- sprawdzić działanie sterowania zwierając odpowiednio przewody wiązki W-9 na ZS-K&K

1 z 5 - pamięć

2 z 7 - program +

3 z 6 - strojenie w dół pasma

3 z 7 - strojenie w górę pasma

3 z 4 - strojenie automatyczne

Dłuższe zwarcie przewodów nr 3 i nr 4 powoduje szybką cykliczną zmianę paśmie

- wyłączyć odbiornik

17. Wyjąć moduł UMC2010 (prostopadły do wyświetlacza) odchylając plastikowe zaczepy

- wyjąć wtyczki G-901, G-902, G-903

- wyjąć płytkę pionową z wyświetlaczem i odbiornikiem podczerwieni uważając, aby z przedniej maskownicy nie wypadły plastikowe przyciski

- wylutować metalowy ekran wraz z diodą odbiorczą

- wylutować wyświetlacz CQVP31

- odciąć ścieżki doprowadzające sygnał do starej diody odbiornika podczerwieni i w to miejsce wlutować diodę LED wiązka W-6 na ZS-K&K (diodę LED należy włożyć w płytkę maksymalnie głęboko i do jej końcówek dolutować wiązkę W-6, dioda świeci gdy telewizor jest w stanie czuwania)

- w zależności od typu odbiornika podczerwieni, który będzie przyklejony do czerwonej pleksi w miejscu, gdzie poprzednio był wyświetlacz należy odciąć kawałek płytki drukowanej w promieniu 2 cm od miejsca po wyświetlaczu CQVP31. Jest to prostokąt 4 na 5 cm zawierający 7 rezystorów 0,5 W i 10 diod BAV (należy uważać, aby nie uszkodzić 14 kołków łączących obie płytki pod kątem prostym). Dla odbiorników podczerwieni TFK4 309 wystarczy wyciąć tylko mały kawałek płytki u dołu na trzy przewody zasilające (także SIEMENS)

- odciąć ścieżki (od strony skraju płytki drukowanej) dochodzące do ośmiu mikrowyłączników (jedna ścieżka znajduje się od strony elementów - przycisk nr 8)

- szynę zwierającą po drugiej stronie mikrowyłączników, od strony 14 kołków należy pozostawić odcinając od niej tylko jeden rezystor, który jest podłączony do masy

- przylutować przewody wiązki W-9 na ZS-K&K do odciętych zewnętrznych styków mikrowyłączników odpowiednio:

- przewód nr 1 - mikrowyłącznik nr 1
- przewód nr 2 - mikrowyłącznik nr 2
- przewód nr 3 - mikrowyłącznik nr 3
- przewód nr 4 - mikrowyłącznik nr 4
- przewód nr 5 - mikrowyłącznik nr 5

- przewód nr 6 - mikrowyłącznik nr 6
 - przewód nr 7 - mikrowyłącznik nr 7
 - połączyć przewodem styk mikrowyłącznika nr 2 i nr 8
 - włączyć odbiornik i sprawdzić działanie klawiatury lokalnej wg instrukcji obsługi
 - należy naciskać zawsze dwa mikrowyłączniki jednocześnie co powoduje poprzez szynę zwierającą łączenie odpowiednich przewodów wiązek W-9, a tym samym sterowanie modulem ZS-K&K
 - wyłączyć odbiornik
18. W miejscu, gdzie poprzednio był wyświetlacz CQVP31 przykleić do czerwonej pleksi soczewką do przodu odbiornik podczerwieni wiązka W-12
19. Włożyć delikatnie na swoje miejsce płytkę pionową z ośmioma mikrowyłącznikami i przylutowanymi wiązkami W-6 i W-9 (należy uważać, aby z przedniej maskownicy nie wypadły plastikowe przyciski)
20. Zablokować płytkę pionową wkładając moduł UMC 2010 poziomo tak aby gniazdo i 14 kołków połączyły się ze sobą
- nie wkładać ponownie wtyczek wyjętych z płytki UMC 2010

Uwagi praktyczne:

1. Przewody sygnałowe R G B należy prowadzić najkrótszą drogą z dala od głowicy w.cz. i gniazda antenowego.
2. W przypadku pojawienia się zakłóceń zwłaszcza w paśmie I i III należy:
 - sprawdzić ekranowanie przewodu antenowego doprowadzającego sygnał z anteny oraz ewentualnie połączyć masę płytki ZS-K&K z masą obudowy gniazda antenowego lub głowicy przewodem o przekroju min. 1,5 mm²
3. Gdyby mimo strojenia układu Arcz stacja po chwili się odstrajała można wyłączyć śledzenie automatyczne włączając na płytkę ZS-K&K diodę D3 i usuwając przewód Arcz (wiązka W-8). Takie rozwiązanie należy traktować jednak tylko jako ostateczność.
4. Jeżeli regulacja poziomu kontrastu wyświetlanych komunikatów potencjometrem montażowym P-2 byłaby niewystarczająca można odciąć bazę tranzystora T21 na ZS-K&K od +5V i podłączyć ją do kołka nr 12 złącza modułu UMD 2022
5. W odbiornikach wykorzystujących wejście monitorowe należy:
 - kołek AV na ZS K&K połączyć przewodem z kołkiem nr 1 wtyczki G912 na module monitora UMM 2002-3
 - na płycie ZS K&K usunąć mostek oznaczony na druku mAV (końcówka nr 12 ukt. scalonego PCA84C640 do masy)
6. Gniazda W-3 i W-4 służą do podłączenia modułu telegazety K&K TEXT

INSTRUKCJA OBSŁUGI

OTVC ELEKTRON, HORYZONT, RUBIN i podobne NEPTUN M541

- I. Włączenie odbiornika następuje przez wciśnięcie włącznika sieciowego (odbiornik przechodzi w stan czuwania - świeci dioda LED), a następnie jednego z przycisków numerycznych pilota.
- II. Strojenie odbiornika oraz zapamiętywanie stacji umożliwiają przyciski programatora. Przebiega ono cyklicznie w trzech pasmach:

- pasmo VHF-1 kanały 1 do 5
- pasmo VHF-3 kanały 6 do 12
- pasmo UHF kanały 21 do 60

Funkcje przycisków programatora:

Należy naciskać zawsze dwa jednocześnie:


- 7 z 8 - włączanie OTVC (ze stanu czuwania)
- 1 z 5 - pamięć STORE
- 2 z 6 - program -
- 2 z 7 - program +
- 3 z 4 - strojenie automatyczne
- 3 z 6 - strojenie w dół pasma (ręczne)
- 3 z 7 - strojenie w górę pasma (ręczne)

Aby dostroić odbiornik do stacji należy nacisnąć przyciski nr 3 i nr 4. Odbiornik automatycznie dostroi się do najbliższej stacji. Następnie należy nacisnąć przyciski nr 1 i nr 5. Na ekranie pojawi się czerwony napis STORE. Za pomocą pilota wpisać numer programu, na którym chcemy mieć dany kanał i ponownie nacisnąć przyciski nr 1 i nr 5. Napis STORE zmieni barwę na zieloną i kanał zostanie zapamiętany. Odbiornik można stroić również ręcznie naciskając przyciski nr 3 i nr 6 lub nr 3 i nr 7. Kanał magnetowidu lub odtwarzacza należy zapamiętać pod programem nr 0.


- III. Przełączanie kanałów umożliwiają przyciski numeryczne od 0 do 9 na pilocie. Przejście na program dwucyfrowy można uzyskać naciskając przycisk +/- . Sekwencyjne przełączanie programów umożliwiają przyciski P+ i P-.


- IV. Regulacje analogowe umożliwiają przyciski: + -


 - głośność

 - nasycenie koloru


WYBÓR: OK


 - kontrast


 - jasność.


- V. Przycisk  pozwala wywołać indywidualne nastawienia funkcji analogowych (tzw. normalizacja). Zapamiętywanie ich przebiega następująco:


- ustawić regulacje analogowe

- nacisnąć przyciski nr 1 i nr 5
- nacisnąć przycisk  (PP) na pilocie
- ponownie nacisnąć przyciski nr 1 i nr 5.


VI. Przycisk  służy do szybkiego wyciszania odbiornika.


VII. Przycisk  koloru białego (SLEEP) służy do ustawiania czasu (w przedziale od 15 do 120 minut), po którym odbiornik przechodzi w stan czuwania.


VIII. Przycisk  służy do kontroli zawartości pamięci w następującej kolejności: numer programu, pasmo, czas wyłączenia.

IX. Przycisk  koloru czerwonego umożliwia wyłączenie odbiornika do stanu czuwania.


OBSŁUGA TELEGAZETY


przycisk  - wejście w tryb telegazety


przycisk  - wyjście z trybu telegazety


przycisk  - wyświetlanie telegazety z podglądem programu TV

przycisk  - zatrzymanie aktualnie wyświetlanej podstrony

przycisk  - ujawnienie tekstu ukrytego

przycisk  - powiększanie kolejno górnej i dolnej połowy strony, powrót do normalnej wysokości

przycisk  - wyświetlanie aktualnego czasu

przycisk  - zakrywanie teletekstu na czas szukania zadanej strony.
Znalezienie w/w strony jest sygnalizowane w lewym górnym rogu ekranu.

przycisk **TXT+1** - wybór strony o numerze o 1 większym od aktualnie wyświetlanego

przycisk **TXT-1** - wybór strony o numerze o 1 mniejszym od aktualnie wyświetlanego

Gwarancja:

Typ odbiornika:

Rodzaj usługi:

Data:

Podpis:

site: www.unimor.pigwa.net

scan: stryker2(at)o2.pl