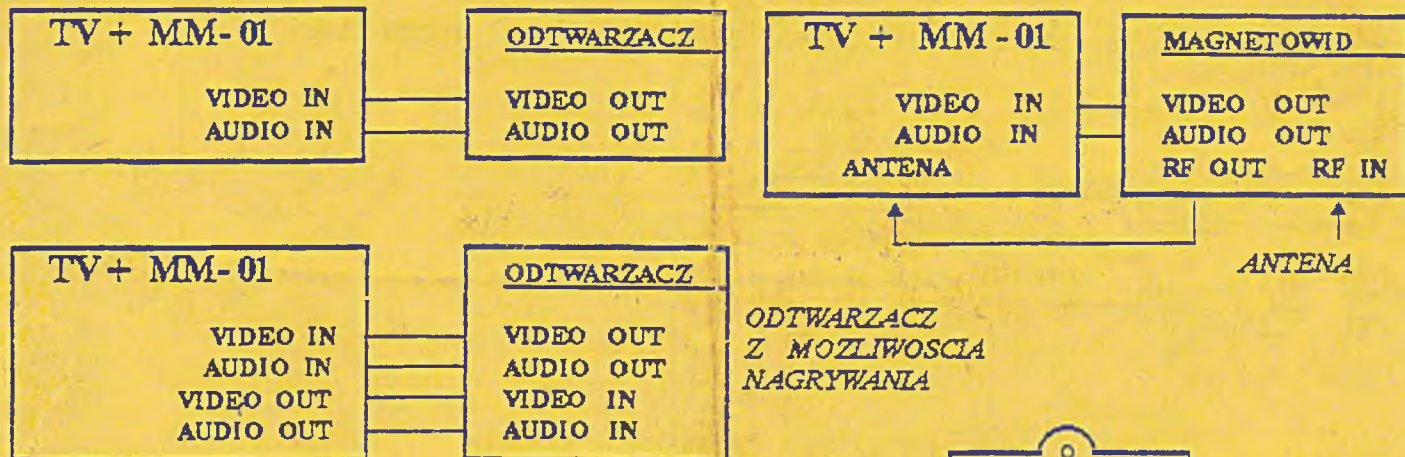


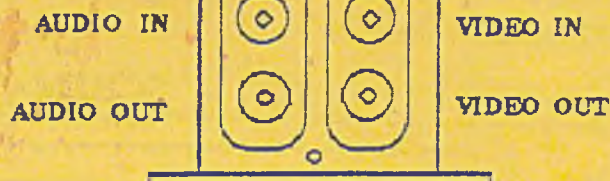
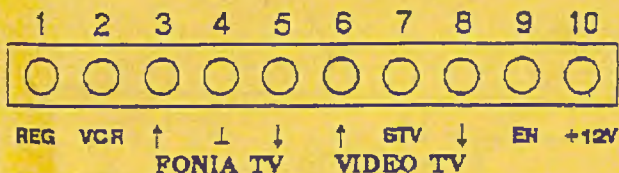
## INSTRUKCJA MONTAZU MODULU MONITORA TYPU MM-01

Moduł monitora MM-01 umożliwia współpracę telewizorów polskich typu HELIOS TC500, NEPTUN 302/303/505, JOWISZ TC500 oraz rosyjskich typu HORYZONT, SELENA, RADUGA, ELEKTRON-RUBIN 280/380/282/382/281, TAURAS 276, WIOSNA 381, FOTON, SŁAWUTICZ C-281/311 itp. z komputerem, magnetowidem lub odtwarzaczem z możliwością nagrywania po stronie niskiej częstotliwości.

**UWAGA:** Moduł monitora nie wolno stosować do telewizorów nie posiadających transformatora sieciowego (brak separacji od sieci) np. NEPTUN 501A.



ODTWARZACZ  
Z MOŻLIWOŚCIĄ  
NAGRYWANIA



Poziom sygnału VIDEO IN/OUT -  $1V_{pp}/75\Omega$   
Poziom sygnału AUDIO IN -  $0,7V_{pp}/75\Omega$   
Poziom sygnału AUDIO OUT -  $0,5V_{pp}/1k\Omega$

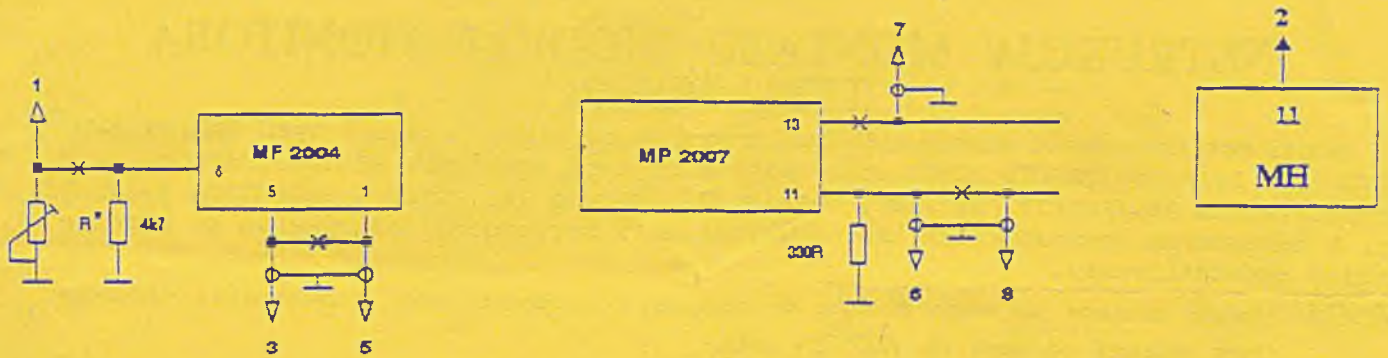
### OPIS ZŁACZA

1. REG: punkt podłączenia potencjometru regulacji siły głosu - w dotychczasowe miejsce podłączenia potencjometru siły głosu należy zamontować rezystor o wartości takiej, jaka miał potencjometr - R\*
2. VCR: wyjście sygnału VCR służącego do zmiany stałej czasowej modułu synchronizacji (+12V)
3. ↑ FONIA TV: wejście sygnału fonii tv - sygnał pobierany z demodulatora FM (TBA 120U, UL1244 - pin 8).
4. ⊥ : masa.
5. ↓ FONIA TV: wyjście sygnału fonii do tv (podawany do układu TBA800, UL1244).
6. ↑ VIDEO TV: wejście sygnału video pobieranego z bloku P.CZ.
7. STV: wyjście sygnału video podawanego do modułu synchronizacji MH.
8. ↓ VIDEO TV: wyjście sygnału video podawanego do bloku dekodera MD.
9. EN: wejście sygnału (+12V) zezwalającego na automatyczne przełączenie w tryb monitorowy (nie jest to konieczne) po rozlutowaniu punktu EN i przyłączeniu kolka EN do ostatniego pola programatora. Pozwala to na automatyczne przełączanie tv w tryb monitorowy (magnetowid) tylko na wybranym polu programatora (np. ostatnim). W przypadku nie używania wejścia EN telewizor przełączy się automatycznie po włączeniu w magnetowidzie funkcji PLAY bez względu na aktualnie wybrane pole programatora.
10. +12V: zasilanie +12V.

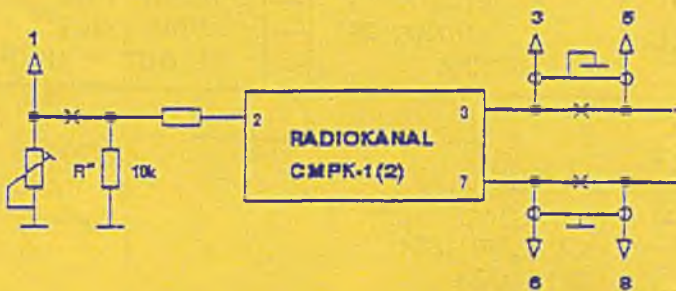


## PRZYKŁADY PODŁACZEN MODULU MM-01

1. HELIOS TC 500, JOWISZ TC 500



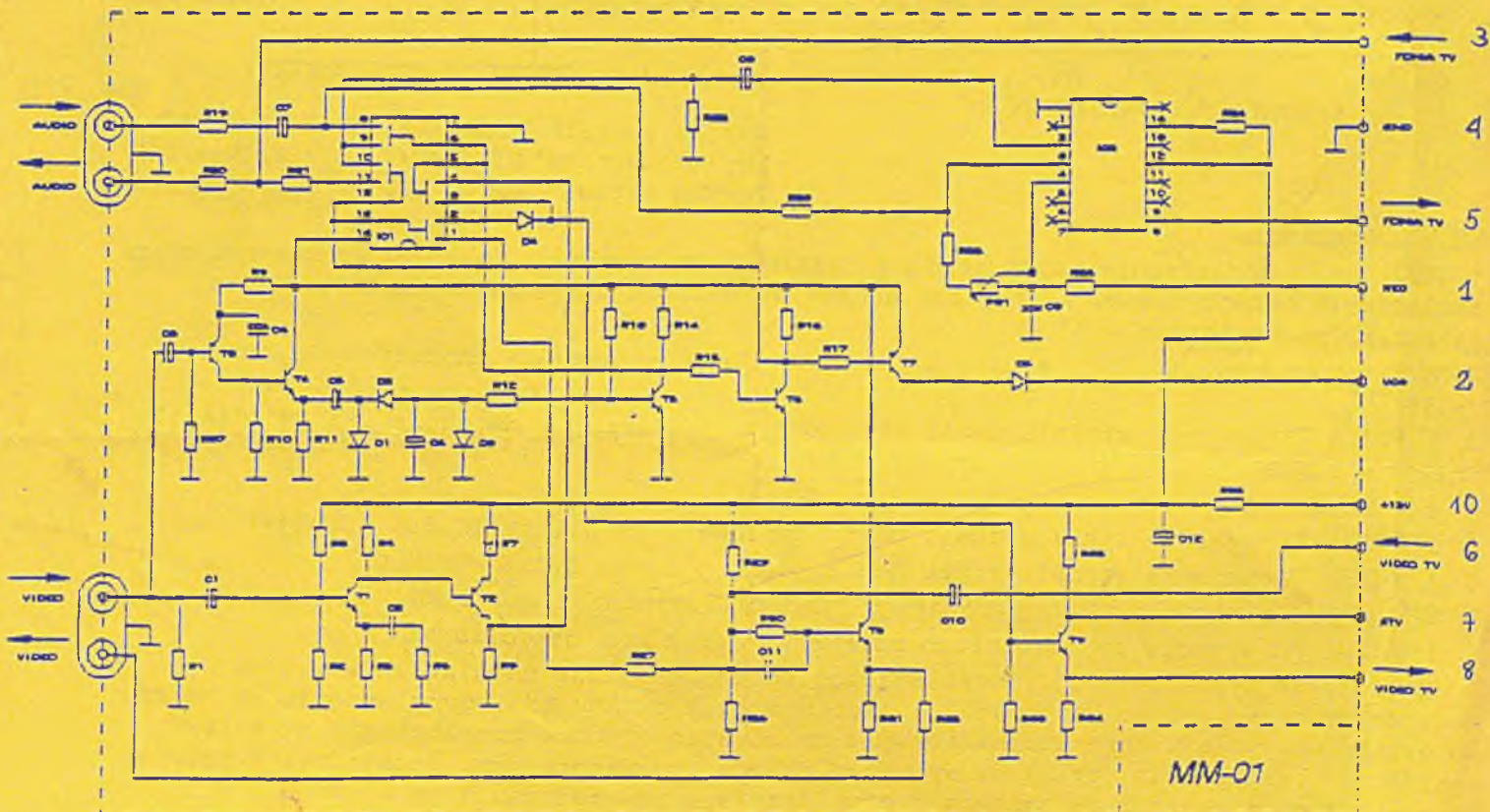
2. ELEKTRON-ROBIN 280/380/282/382/281, TAURAS 276, WIOSNA 381, FOTON itp.



## REGULACJA MODULU MM-01

Po ustawieniu w tv potencjometru siły głosu na minimum należy potencjometrem P1 ustawić lekko słyszalną fonie.

## SCHEMAT IDEOWY



o buterowy system wspomagania projektowania oraz jakość podzespólów umożliwiające udzielenie wszystkim stałej obsługi gwarancyjnej bez względu na datę zakupu.



**WAB-ELEKTRON**  
**SZCZYTNO**  
 UL. PRZEMYSŁOWA 6/22  
UNIWERSALNY MODUŁ MONITORA

Moduł włącza się automatycznie z chwilą pojawienia się sygnału VIDEO na jego wejściu. Można przejść na przełączanie ręczne w tym celu należy wymontować diodę D3. Przełączanie odbywa się przez podanie napięcia na wyprowadzenie 8 modułu. 5-12V monitor, 0V TV. Wyprowadzenie 6 służy do przełączania układu VCR. W trybie pracy AV wysoka impedancja (OC).

**SPOSÓB PODŁĄCZENIA DO ODB. TV:**

| NR. WYP. | SYGNAŁ     | HELIOS      | NEPTUN 505     | ELEKTRON         |
|----------|------------|-------------|----------------|------------------|
| 1.       | WY. FONII  | 1 MF 2004   | WYL. KONC C211 | R6 (47K) MPK-2-5 |
| 2.       | REG. FONII | 6 MF 2004   | 5 UMF 2000     | P6 X9            |
| 3.       | WE. VIDEO  | 11 MP 2007  | 9 UMF 1007     | P1 ZWORY X2 H1   |
| 4.       | +12V       | 3 MP 2007   | 7 UMF 2000     | P8 CMPK-2-1      |
| 5.       | MASA       | MASA        | MASA           | MASA             |
| 6.       | VCR        |             |                |                  |
| 7.       | WE. FONII  | 8n. UL 1244 | 8n. UL 1244    | P3 CMPK-2-1      |
| 8.       | PRZ. ZEW.  |             |                |                  |
| 9.       | SYNCHRO.   | 14 MH 2007  | 2 MS 1002      |                  |
| 10.      | WY. VIDEO  | 13 MD 2007  | 13 UMD 2010    | P2 ZWORY X2 H1   |

| NR. WY. | SYGNAŁ      | JOWISZ 04,05 TC501 | RUBIN C202           | RUBIN 714, ELEKTRON 738 |
|---------|-------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| 1.      | WY. FONII   | 6-1G 2             | R10 OD STR. ROZC.    | WYL. KONC. C20          |
| 2.      | REG. FONII  | 2-1G 2             |                      |                         |
| 3.      | WE. VIDEO   | EMITER T350        | 34X 11 NA AS-1       | EMITER T9               |
| 4.      | +12V        | 1 MD 2008          | +12V                 | +24V PRZEZ 200Ω W       |
| 5.      | MASA        | MASA               | MASA                 | MASA                    |
| 6.      | VCR         |                    |                      |                         |
| 7.      | WE. FONII   | 5 MF2002           | 6n X12 NA AS-2       | KT-6                    |
| 8.      | PRZEL. ZEW. |                    |                      |                         |
| 9.      | SYNCHRO.    | 8 2W1              |                      |                         |
| 10.     | WY. VIDEO   | 5 MD 2007          | R1 (1K) OD STR. ROZC | MIEJSC. PO EMIT. T9     |

Przed montażem modułu w odb. TV dokonać następujących przeróbek:

**HELIOS:** 1. Wylutować zworę M 368.  
 2. Przeciąć połączenie 8n UL 1244 z wypr. 5 MF2004.  
 3. Na MF2004 wylutować R103, a do C125 dołączyć równolegle PR. 22kΩ.  
 4. Przeciąć ścieżkę pomiędzy P367 a 13 MD2021. R355 przeloczyć pomiędzy P367 a masę.

**NEPTUN 505:** 1. Na UMF2000 wylutować końcówkę kon. C211 od str. ukł UL1244.  
 2. Przeciąć poł. pomiędzy UMF1007 pkt. 9 a UMD2010 pkt. 13.  
 3. Odciąć ścieżkę dochodzącą do pkt. 2 MS1002.  
 4. Na module UMF2000 odciąć ścieżkę od pkt. 5. Pomiedzy odciętą ścieżką a masę wlutować rezystor 18kΩ.

**ELEKTRON:** 1. Zdjąć zworę X2N na module radiokanału.  
 2. Od 2 CMPK-2 odciąć rezystor R6.  
 3. Od 2 CMPK-2 odciąć 6 X9, następnie między 2 CMPK-2 a masę wlutować rezystor 20kΩ. Jeżeli regul. wzmoc. fonii odbywa się na konc. mocy pominąć pkt. 3.

**JOWISZ 04,05 TC501:** 1. Z płyty bazowej wymontować: M376, M375, M381, R353.  
 2. Emiter T350 połączyć z masą przez rezystor 470Ω.  
 3. Wylutować R103 z MF2002.  
 4. 5n US101 (UL1242) poł. z masą przez PR. 4,7kΩ  
 5. Na module AV wlutować R39 (330Ω)

**RUBIN 714, ELEKTRON 738:** (blok sygn. 1)  
 1. Wylutować emiter T9, między emiter a masę wlutować rezystor 330Ω.  
 2. Wylutować kondensator C20 od strony C17, R17.

**RUBIN C202:** 1. Przerwać poł. między 3n. X11 na module AS1 a R1.  
 2. Przerwać poł. między 6n X12 na mod. AS2 a R10.  
**UWAGA!** W przypadku wystąpienia zniekształceń wizji w trybie pracy AV należy wlutować kondensator C14 470pF. Przy zbyt wysokim sygnale doprowadzonym do wejścia VIDEO mogą wystąpić stany nie ustalone przełącznika trybów pracy AV/TV. W celu likwidacji tego zjawiska należy zwiększyć czułość układu dołączając między emiter T3 a masę kondensator 1μF.

**POZOSTAŁE OTVC:** We. VIDEO (3) i wy. VIDEO (10) podł. między wyjście sygn. vid. z modułu p.c.z. a wejście jego do ukł. wizji. Sygn. VIDEO dochodzący do mod. synchro. należy odciąć i w to miejsce podł. impulsy synchro. z mod. AV (9). We. fonii (7) i wy. fonii (1) należy włączyć szeregowo bezpośrednio w sygn. dochodzący do wzmacniacza m.c.z. Jeżeli regul. wzmoc. odbywa się przed wzmacniaczem m.c.z., wówczas należy odł. ukł. regul. wzmoc. i dołączyć go do wyprowadzenia (2) modułu AV. Miejsce odł. ukł. regul. do masy przez rezystor równoważny odłączonemu ukł. regul. wzmocnienia.

Firma poleca ponadto: transkodery SEC/PAL, dekodery PAL/SEC, wymienne, przystawki PAL, fonie równoległe, konwertery UKF.