

Multiswitch Signal z pasywnymi torami TV naziemnej

# Przełączniki MRP-508 (908)

W artykule jest zaprezentowana nowa rodzina multiswitchy Signal umożliwiająca realizację instalacji RTV/SAT w domkach jednorodzinnych oraz małych budynkach mieszkalnych i biurowych.

Multiswitche Signal MRP-508 (R68508) i MRP-908 (R68908) są przeznaczone do pracy wewnątrz budynku do instalacji bazujących na topologii gwiazdy. W tego typu systemach przewody z gniazd końcowych zbiegają się w miejscu montażu multiswitcha lub grupy multiswitchy. Wysoka separacja wyjść (brak przesłuchów między pasmami i polaryzacjami) oraz wbudowana prekorekcja charakterystyki kabla umożliwia wyeliminowanie wpływu tłumienności kabla rosnącej wraz z częstotliwością.

Cechy wyróżniające MRP-508 (w nawiasie dane dotyczące MRP-908)

- multiswitch radialny
- wejścia: 4 (8) z konwertera quatro, 1 naziemna DVB-T
- wyjścia: 8 do tunerów SAT
- pasywny tor FM/DVB-T wyposażony w przełącznik On/Off 12 V DC
- separacja pomiędzy wejściami większa niż 25 dB
- wysoka separacja wyjść 30 dB (brak przesłuchów między pasmami i polaryzacjami)



- prekorekcja charakterystyki kabla
- bardzo wysoki poziom wejściowy 105 dB $\mu$ V
- wysoki poziom wyjściowy: 100 dB $\mu$ V
- kontrolki napięcia zasilacza i multiswitcha (prosta diagnostyka braku zasilania lub zwarcia w torze naziemnym)
- przyłącze uziemienia
- kompaktowe wymiary 146×120×42 (220×120×42) mm
- zewnętrzny zasilacz DC 18 V/1 A

Przełącznik został wyposażony w bierny tor telewizji naziemnej, dlatego zalecane jest zastosowanie przedwzmacniacza antenowego lub wzmacniacza, który skompensuje tłumienie multiswitcha (14 dB) i elementów biernych w instalacji (przewodu, gniazd, złączy) w torze telewizji naziemnej. W doborze wzmacniacza należy też uwzględnić poziom sygnału z nadajnika (moc i wysokość zawieszenia nadajnika, odległość do punktu odbioru, zysk anteny, ukształtowanie terenu między nadajnikiem a odbiornikiem). Aktualny wykaz nadajników TV naziemnej w Polsce można znaleźć na stronie [https://www.dipol.com.pl/dane\\_nadajnikow\\_tv\\_naziemnej\\_w\\_polsce\\_bib07.htm](https://www.dipol.com.pl/dane_nadajnikow_tv_naziemnej_w_polsce_bib07.htm).

Multiswitch jest wyposażony w włącznik napięcia 12 V w torze antenowym. W celu zasilenia wzmacniacza należy go ustawić w pozycji „On”. Jeżeli zostanie zastosowany wzmacniacz z własnym zasilaniem, np. AWS 1/1 F

B1216 (z regulacją wzmocnienia) należy pozostawić przełącznik w pozycji „Off”.

Multiswitch i zasilacz wyposażone są w kontrolki LED stanu zasilania. Przy poprawnej pracy obydwie powinny świecić. Jeżeli po podłączeniu anteny naziemnej i włączeniu zasilania diody na zasilaczu i multiswitchu mrugają, świadczy to o zwarciu w torze anteny naziemnej. Może to być spowodowane włączeniem zasilania w torze naziemnym przy antenie bez wzmacniacza lub złym zarobieniem złączy (zwarcie pomiędzy przewodem centralnym a opłotem ekranu kabla). Należy natychmiast wyłączyć napięcie i usunąć przyczynę.

Zastosowanie oddzielnego wzmacniacza ma następujące zalety:

- optymalizacja kosztu instalacji
- dobór najbardziej dopasowanego wzmacniacza (poziom wzmocnienia, miejsce instalacji, osobna regulacja VHF i UHF)
- zasilenie wzmacniacza z multiswitcha (nie jest potrzebny osobny zasilacz)

Urządzenie realizuje dystrybucję sygnału z jednego satelity oraz telewizji naziemnej i radia FM maksymalnie do ośmiu gniazd. Możemy zatem podłączyć do ośmiu jednogłowicowych tunerów satelitarnych. Jeżeli tuner ma dysk twardy (PVR), to dla jego potrzeb zarezerwować należy dwa wyjścia multiswitcha. Niewykorzystane wyjścia multiswitcha należy obciążać rezystorem 75  $\Omega$  R66205.





#### Widok przedwzmacniaczy LNA i APL

Dla budynków wielorodzinnych, projektowanych dla potrzeb budowania dużych, zbiorczych instalacji RTV/SAT firma DIPOL proponuje rozwiązania multiswitchowe serii MR-5xx, MV-9xx oraz MV-9xx marki TERRA. Znakomite wykonanie, stabilność parametrów, bardzo niska awaryjność, 4 lata gwarancji sprawiają, że multiswitche te można polecić nawet najbardziej wybrednemu klientowi.

Propozycje wzmacniacza, jaki należy zastosować w torze naziemnym multiswitcha (w nawiasach podano wzmocnienie w dB):  
 ■ przedwzmacniacze serii LNA:

- LNA-101 (15), LNA-169 (24), LNA-177 (30), LNA-188 (32)
- wzmacniacze serii APL: APL-104 (20-23), APL-108 (20-28)

Na zdjęciu jest widoczny przykładowy wzmacniacz wielowięściowy o dużym wzmocnieniu.

Zamienniki multiswitch w torach TV naziemnej:

- R6944808 – MP-0908L Signal (9-więściowy, 8-więściowy z aktywnym torem)
- R70408 – MRS-908 Terra klasa A (9-więściowy, 8-więściowy z pasywnym torem)



**Wzmacniacz masztowy wielowięściowy DVB-T MA081L FM+VHFIII-2xUHF Terra R82023 (wzmocnienie: FM 20 dB, VHF 20 dB, 2xUHF po 30 dB)**

- R70808 – MRS-908L Terra klasa A (9-więściowy, 8-więściowy z aktywnym torem)

[www.dipol.com](http://www.dipol.com)

#### Dane techniczne MRP-508 (w nawiasie dane dotyczące MRP-908)

Nazwa		MRP-508	
Kod		R68508	
Wejścia		4 (8)×SAT 1×FM/DVB-T	
Wyjścia		8	
Zakres częstotliwości [MHz]		Terr: 5–862 Sat: 950–2150	
Tłumienie [dB]	FM/DVB-T	14±1,5	
	SAT	3	
Straty odbiciowe [dB]	FM/DVB-T	8	
	SAT	10	
Separacja [dB]	polaryzacyjna H/V między wejściami	25	
	wyjście	FM/DVB-T	22
		SAT	28
Poziom wejściowy [dBμV]		105	
Poziom wyjściowy [dBμV]		100	
Zasilanie przedwzmacniacza [V/mA]		12/60 maks.	
Zasilanie		Wej: 90–264 V Wyj: 18 V/1 A	
Zakres temperatur pracy [°C]		od –20 do +50	
Wymiary [mm]		146×120×42 (222×142×42)	

REKLAMA



## Modulator WS-7992 HDMI - COFDM (DVB-T)



Kod towaru: R86702



### Cyfrowy modulator dwukanałowy DVB-T

- Możliwość podłączenia dwóch źródeł sygnału HDMI oraz zmodulowania ich do postaci dwóch cyfrowych multipleksów DVB-T
- Sprawdzone w wielu instalacjach modulator HDMI-DVB-T
- Konwersja sygnału z dowolnego źródła HDMI
- Wysokiej jakości sygnał cyfrowy w standardzie HD/SD
- Idealny do zbiorczych instalacji TV, hoteli, sklepów RTV, galerii, pubów, itp.
- Łatwa instalacja, intuicyjna konfiguracja

**Modulator WS-7992 R86702** jest urządzeniem wielofunkcyjnym, które wejściowy sygnał, podany na złącze HDMI, moduluje w standardzie DVB-T. Urządzenie obsługuje sygnał SD i Full HD. Modulator jest wyposażony w 2 wejścia HDMI, 2 wejścia A/V (RCA) oraz wejście RF, które służy do sumowania sygnału wyjściowego z innym sygnałem telewizyjnym.

WS-7992 jest modulatorem dwukanałowym, dzięki czemu można podłączyć do niego dwa źródła sygnału oraz zmodulowania ich do postaci dwóch cyfrowych

multipleksów DVB-T. Opcje konfiguracyjne pozwalają na dokończenie strumienia wyjściowego do istniejącej już instalacji DVB-T, w sposób wybrany przez administratora lub inwestora.

#### Przykładowe źródła sygnału dla modulatora

**to:** odtwarzacze multimedialne, rejestratory DVR, odtwarzacze Blu-ray, komputery PC czy dekodery STB. Sprzęt doskonale nadaje się do dystrybucji treści najwyższej jakości w standardzie DVB-T, po kablu koncentrycznym w instalacjach telewizyjnych oraz

instalacjach monitoringu przemysłowego. Maksymalna przepływność strumienia wyjściowego wynosi, zgodnie ze standardem, 31.68 Mbit/s, przy czym maksymalna przepływność strumienia wideo to 18.0 Mbit/s.

Konfiguracji wszystkich parametrów dokonuje się przy użyciu wyświetlacza oraz przycisków umieszczonych na przednim panelu modulatora.

więcej informacji: [dipol.com.pl/r86702](http://dipol.com.pl/r86702)