

## MULTISWITCHE MRP-504, MRP-508, MRP-512, MRP-908

### OPIS PRODUKTU

Multiswitche zaprojektowane zostały do pracy w małych i średnich systemach dystrybucji telewizji satelitarnej oraz naziemnej. Zapewniają niezależny dostęp do tych sygnałów każdemu podłączonemu użytkownikowi. Urządzenia przeznaczone są wyłącznie do zastosowań wewnątrz budynków. Urządzenia wyprodukowane zostały zgodnie z dyrektywą RoHS.

### INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Montaż urządzeń powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi standardami bezpieczeństwa oraz być wykonywany przez wykwalifikowany personel. Multiswitche zasilane są ze stabilizowanego zasilacza +18V. Napięcie to nie stanowi zagrożenia dla życia. Wszelkie naprawy winny być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Aby uniknąć uszkodzenia multiswitcha, zasilanie włączyć należy dopiero po prawidłowym podłączeniu wszystkich przewodów. Multiswitch powinien być instalowany w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie wody lub dużej wilgoci. Unikaj montażu multiswitcha w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł ciepła (kaloryfer, itp.). W przypadku, gdy urządzenie przechowywane było przez długi czas w warunkach niskiej temperatury, przed jego włączeniem należy umieścić je w temperaturze pokojowej na okres 2 godzin. Należy zapewnić odpowiedni przepływ powietrza w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia. Urządzenie montować należy w poziomie z wejściowymi złączami F po lewej stronie. Należy zachować co najmniej 5cm wolnej przestrzeni na górze, z boku oraz z dołu multiswitcha

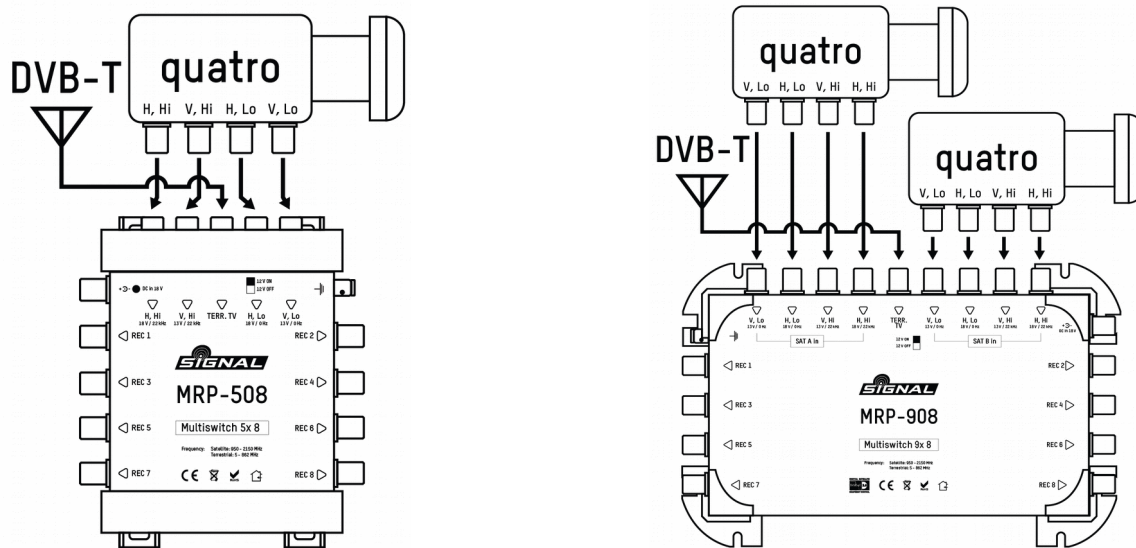
### DZIAŁANIE

Tradycyjne multiswitche to przełączniki wielozakresowe działające w zakresie od 950 do 2150 MHz, które przy współpracy z konwerterem satelitarnym typu Quattro umożliwiają dystrybucję sygnałów telewizji satelitarnej DVB-S/S2, telewizji naziemnej DVB-T oraz radia analogowego FM/cyfrowego DAB pochodzących z jednego zestawu antenowego do wielu odbiorników TV-SAT. Zadaniem multiswitcha jest zapewnienie każdemu odbiornikowi satelitarnemu niezależnego dostępu do dowolnej pary polaryzacja/pasmo z wybranego satelity. Odbiornik w tym celu wysyła sygnał sterujący (napięcie zasilające 14/18 V, sygnał przełączający 0/22kHz oraz w przypadku multiswitchów 9-wejściowych sygnał sterowania DiSEqC), na podstawie którego multiswitch wybiera odpowiednie wejście, do którego podłącza dane wyjście (dany odbiornik).

Podział zsumowanych sygnałów RTV/SAT z multiswitcha dokonywany jest w gnieździe abonenckim, które wyposażone jest w wyjście satelitarne (SAT), telewizyjne (TV) i radiowe (R). Wyjście satelitarne musi przenosić napięcie stałe 14/18V oraz sygnały sterujące 22kHz i DiSEqC od odbiornika do multiswitcha lub konwertera. W przypadku, gdy w instalacji wykorzystane mają być odbiorniki dwugłowicowe wymagające oddzielnego sygnału na każde wejście LNB In, wykorzystać należy 2 wyjścia multiswitcha.

Multiswitch wyposażony jest w bierny tor telewizji naziemnej, dlatego w przypadku słabszych sygnałów FM/DVB-T zalecane jest zastosowanie przedwzmacniacza antenowego lub wzmacniacza, które dodatkowo wzmocnią sygnał w torze telewizji naziemnej. Multiswitch wyposażono w przełącznik umożliwiający włączenie lub wyłączenie zasilania 12V DC w torze sygnałowym TV naziemnej. Napięcie może być wykorzystane do zasilania przedwzmacniaczy antenowych. Dla nieobciążonych wyjść zastosować należy rezystory końcowe 75 Ohm.





Schemat podłączenia konwertera typu quatro

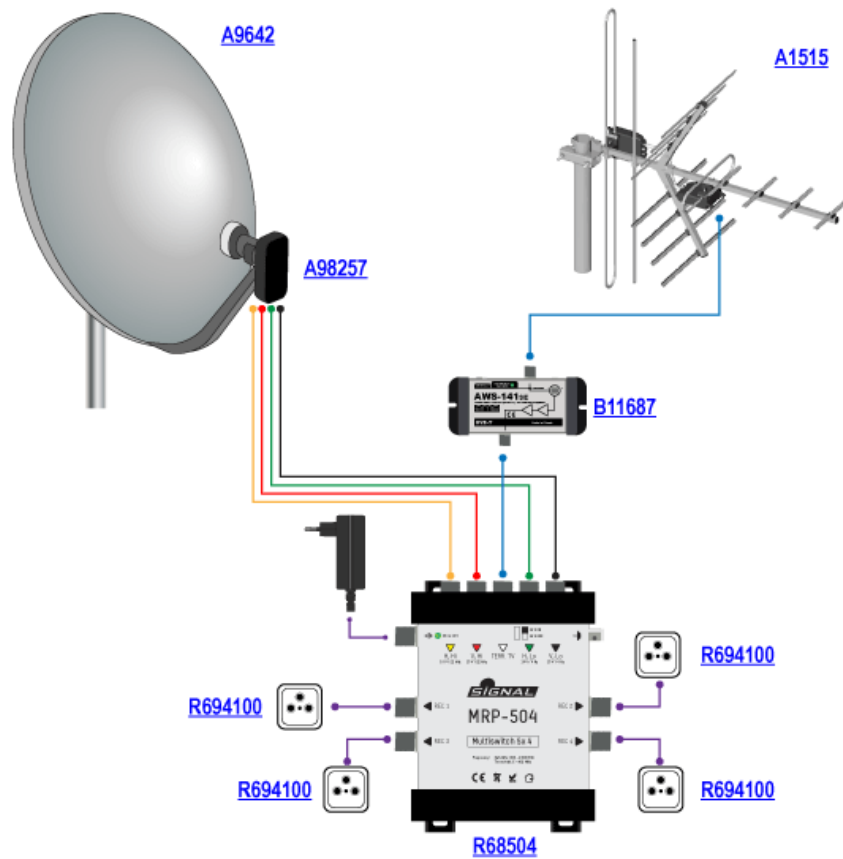
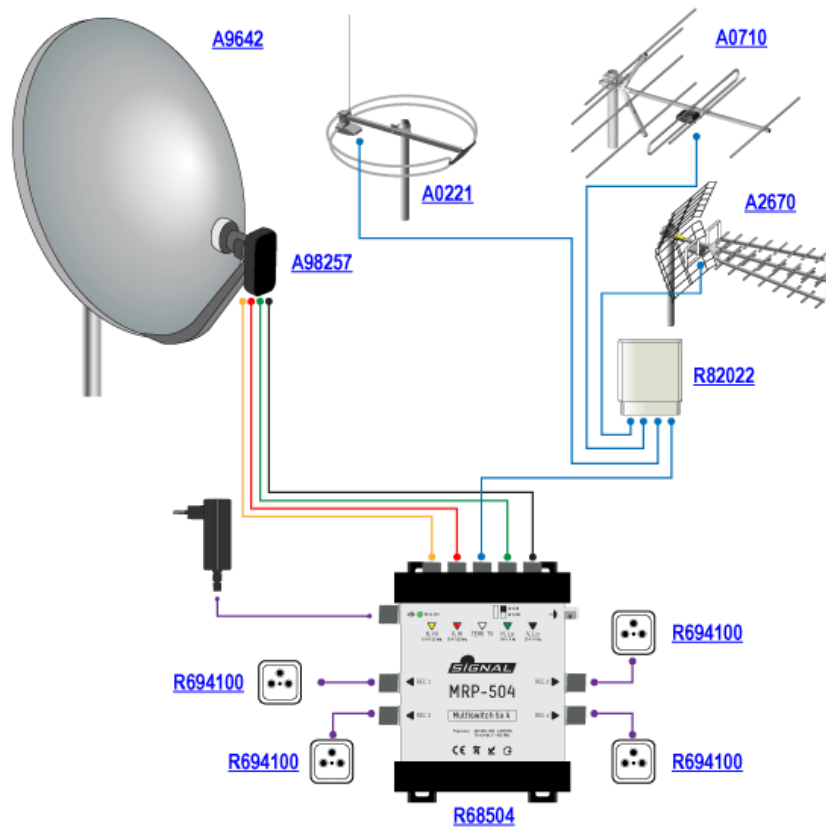


Multiswitch wyposażony jest w włącznik napięcia 12 V w torze antenowym. W celu zasilania wzmacniacza należy go ustawić w pozycji "On". Jeżeli zostanie zastosowany wzmacniacz z własnym zasilaniem np. AWS 1/1 F [B1216](#) (z regulacją wzmocnienia) należy pozostawić przełącznik w pozycji "Off".



Zasilacz wyposażony jest w kontrolkę LED stanu zasilania. Przy poprawnej pracy powinna świecić. Jeżeli po podłączeniu anteny naziemnej i włączeniu zasilania diody na zasilaczu i multiswitchu mrugają świadczy to o zwarceniu w torze anteny naziemnej. Może to być spowodowane włączeniem zasilania w torze naziemnym przy antenie bez wzmacniacza lub złym zarobieniem złączy (zwarcieniem pomiędzy przewodem centralnym a oplotem ekranu kabla). Należy natychmiast wyłączyć napięcie i usunąć przyczynę.

Przykłady instalacji dystrybuującej sygnał DVB-S/S2, DVB-T i FM/DAB



### Parametry techniczne:

Nazwa	<b>MRP-5/9xx</b>		
Wejścia	4 lub 8 xSAT 1xFM/DVB-T		
Wyjścia	4,8,12		
Zakres częstotliwości [MHz]	Terr: 5-862 Sat: 950-2150		
Tłumienie [dB]	FM/DVB-T	12...17 ±1.5	
	SAT	0	
Separacja [dB]	polaryzacyjna H/V	25	
	między wejściami	30	
	wyjść	FM/DVB-T	22
		SAT	28
Poziom wyjściowy [dBμV]	100		
Zasilanie przedwzmacniacza [V/mA]	12/60 max		
Zasilanie	Wej: 90~264 V Wyj:18V 1A		
Zakres temperatur pracy [°C]	-20...+50		

Producent:

DIPOL Gołaszewski, Gwizdała, Waśniowski Spółka Jawna  
Siedziba: 31-587 Kraków, ul. Ciepłownicza 40  
e-mail: [dipol@dipol.com.pl](mailto:dipol@dipol.com.pl)

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

