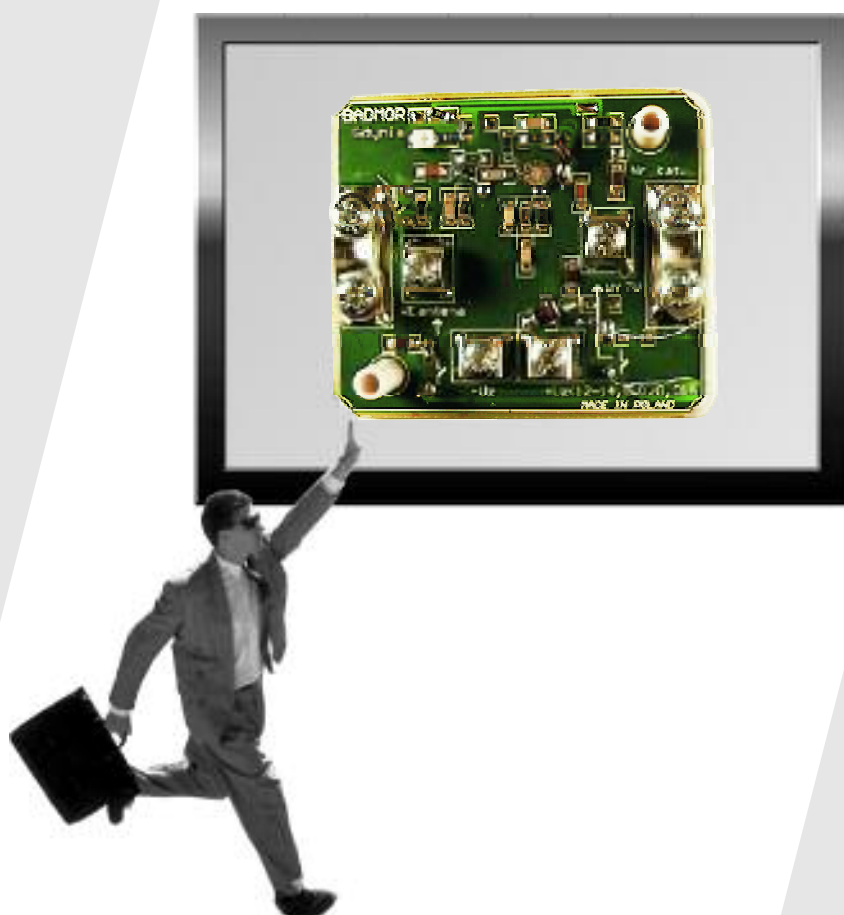


ul. Działdowska 16
81-208 Gdynia
tel. (0-58) 623-13-79
e-mail: badmor@badmor.com.pl

BADMOR
Droga do idealnego odbioru



**Informator
o wyrobach**

Szanowna Pani, Szanowny Panie !

Opracowując dla Państwa ten informator jesteśmy świadomi, że nie jest to jeszcze wersja ostateczna. Osobiście odnoszę wrażenie, że jest on "przegadany", ale cóż – mając na uwadze codzienny kontakt z ostatecznym użytkownikiem, zadającym nam telefonicznie podstawowe pytania, wydawało się celowe zamieszczenie większej ilości informacji o produktach i ich działaniu. Surowe dane techniczne my, jako szefowie firm, rozumiemy (wiemy jak łatwo tam przemycić kłamstwa) i posiadamy umiejętność ich interpretacji, ale nasz personel nie zawsze potrafi przekazać prawdę o wyrobach klientowi..

"Informator o produktach" w naszym założeniu powinien trafić do bezpośredniego sprzedawcy. Przeglądając go z pewnością nasuną się Państwu pewne wnioski, sugestie dotyczące jego zrozumiałości dla wszystkich, sposobu przekazu. Sięgnijcie po słuchawkę telefonu, pod którym macie Państwo przyklejony numer bezpłatnej infolinii do naszego zakładu – przekażcie nam swoje spostrzeżenia. Pomóżmy sobie wzajemnie, chodzi o zwiększenie obrotu między naszymi firmami, a tym samym o zysk.

Z poważaniem

Bogusław Badziąg

Badziąg
właściciel f-my **BADMOR**

SPIS TREŚCI

SYMETRYZATORY

STR

Symetryzator antenowy 300/75 Ohm kanały: TV 1–12+radio UKF	7
Symetryzator antenowy 300 / 75 Ohm kanały: TV 21–60	7
Symetryzator antenowy 120-350 / 75 Ohm kanały: TV 6–60	7
Symetryzator odbornikowy 75 / 300 Ohm kanały: 1–45 (łącznie z UKF) opcja kanały: TV 6–60	7

PRZEDWZMACNIACZE

Przedwzmacniacze PWA TV na kanał	9
Przedwzmacniacze "ZEFIR" TV na kanał	9
Przedwzmacniacze "ZEFIR" UKF	9

ŁĄCZNIKI SYGNAŁU ANTENOWEGO

Rozgałęźnik zewnętrzny R-2	11
Rozgałęźnik zewnętrzny R-3	11
Sumator zewnętrzny S-2	11
Sumator zewnętrzny S-3	11

ZWROTNICE SYGNAŁU ANTENOWEGO

Zwrotnica zewnętrzna k. 6–12 / 21–60	13
Zwrotnica radio UKF / TV k. 6–60	13
Inne typowe zwrotnice antenowe w standardowej ofercie	13
▪ 21–22 / 27–60 // 75 okolice Bydgoszczy (RCN Trzeciewiec + TVN) // Okolice Płocka	
▪ 6–22 / 27–60 // 75	
▪ 21–30 / 36–60 // 75	
▪ 6–30 / 36–60 // 75 region Bieszczad (RCN Krosno + lokalne)	
▪ 21–40 / 46–60 // 75 region Kujaw (RCN Sierpc k. 29 i 39 + Polsat Olsztyn k. 60)	

ROZGAŁĘ NIKI WEWNĘTRZNE SYGNAŁU ANTENOWEGO

Rozgałęźnik TV kablowej r-2 (zielony mini)	15
Rozgałęźnik TV kablowej r-3 (zielony mini)	15
Rozgałęźnik TV kablowej r-4 (zielony mini)	15
Rozgałęźnik sygnału magnetowidu r-2 (czerwony mini)	17
Sumator sygnałów antenowych s-2 (niebieski mini)	17
Rozgałęźnik TV uniwersalny r-2 (biały mini)	17
Rozgałęźnik specjalny r-2 (szary mini)	17
Rozgałęźnik sygnału wersja 3xF r-2 (biały FL)	19
Rozgałęźnik sygnału wersja 4xF r-3 (biały FL)	19
Zwrotnica wewnętrzna z-2	19
Abonenckie gniazdo R-TV	19

WZMACNIACZE ABONENCKIE

Wzmacniacz abonencki 12 dB	21
Wzmacniacz abonencki 12 dB opcja "BZ"	21
Wzmacniacz abonencki 24 dB	21
Wzmacniacz abonencki 24 dB opcja "BZ"	21

WZMACNIACZE INNE

Wzmacniacz abonencki "NAWIGATOR FM"	23
Wzmacniacz "BRYZA 1"	23

INNE PRODUKTY

Rozgałęźnik instalacyjny RI-2	25
Rozgałęźnik instalacyjny RI-3	25
Zwrotnica zasilania	25
Filtr zakłóceń przemysłowych, CB	25
Abonencki tłumik sygnału	26
Obudowa metalowa	26
Obudowa naścienna wyrobów z rodziny FL	26
Zaciski przewodu koncentrycznego	26



Symetryzatory antenowe służą do dopasowania parametrów wyjściowych anteny (najczęściej 300 Ohm) do właściwości kabla przesyłowego (w technice odbioru TV jest to najczęściej 75 Ohm).

Symetryzatory odbiornikowe dopasowują impedancję kabla przesyłowego (75 Ohm) do impedancji wejściowej odbiornika 300 Ohm. Wejście 240, 300 Ohm posiadają często odbiorniki turystyczne oraz starsze stołowe.

Elementy dopuszkowe **BADMOR idealnie pasują** do prawie wszystkich anten. Dzięki specjalnym zaciskom wykonanym z wysokogatunkowej, głęboko tłocznej taśmy stalowej pokrytej odpowiednim pokryciem galwanicznym zapewniają doskonały kontakt z zaciskami wyjściowymi anteny – **niskie straty sygnału**.

Solidność wykonania gwarantuje **bardzo mały procent reklamacji** spowodowanych przez nieprofesjonalny montaż.

Zastosowanie sprężyny w zacisku masowym **znakomicie ułatwia pracę** instalatora pracującego w trudnych warunkach.



Solidny, importowany rdzeń symetryzatora wykonany z wysokiej jakości kompozytu ferrytowego plus profesjonalne nawinięcie specjalnym przewodem

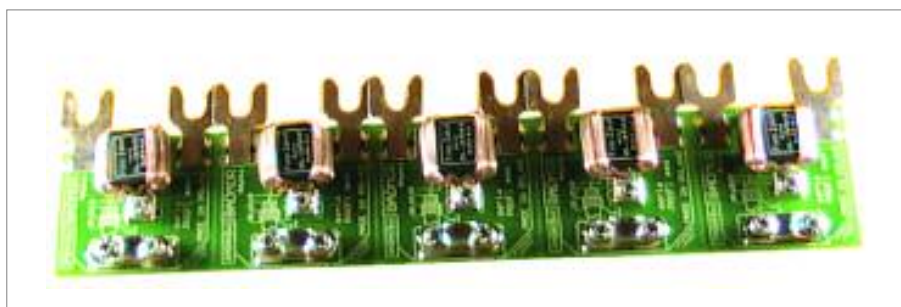


Z takimi zaciskami będzie zawsze działał **nawet zamontowany "odwrotnie"**



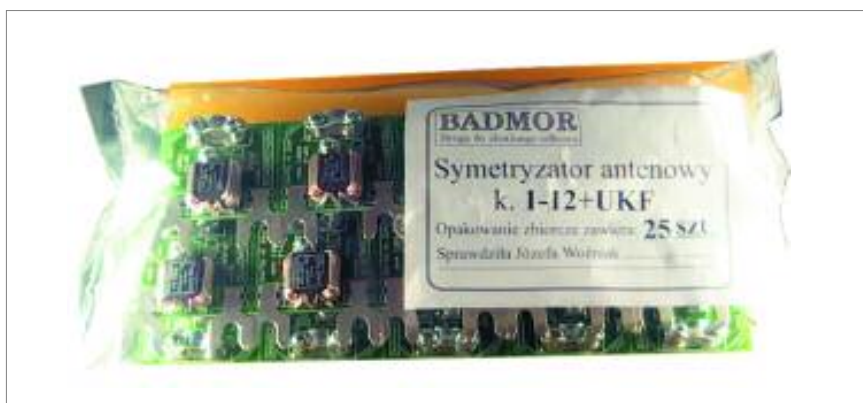
Ten **zacisk ze sprężyną** znają i doceniają instalatorzy

Tymi detalami różnimy się od innych Twoich dostawców, czy warto kupować tańsze?



Symetryzatory dystrybuujemy w 5 pakietach po 5 szt. Ułatwia to liczenie okresowe w sklepie detalicznym.

Solidne, wiarygodne pakowanie po 25 szt. jest wygodne w przypadku sprzedaży większym odbiorcom.





Symetryzator antenowy 300/75 Ohm kanały: TV 1–12+radio UKF

- ▣ klasyczna, sprawdzona konstrukcja
- ▣ solidny – profesjonalny, importowany duży rdzeń
- ▣ fachowo nawinięte uzwojenia zapewniają minimalne straty sygnału
- ▣ produkowany w firmie “od zawsze”, stale modernizowany

Zastosowanie: anteny typu YAGI I, II i III pasmo TV

oraz anteny radiowe UKF

Zamówienia: symetryzatory 1-12 / UKF pakowane po 25 szt.

Czy konkurencja zaoferuje lepsze?



Symetryzator antenowy 300 / 75 Ohm kanały: TV 21–60

- ▣ działa na zasadzie dopasowanej linii paskowej
- ▣ precyzyjnie wykonany zapewnia minimalne straty sygnału
- ▣ solidna płyta bazowa – długi czas bezawaryjnej eksploatacji
- ▣ zapewnia dobre dopasowanie w zakresie IV i V pasma TV

Zastosowanie: anteny telewizyjne typu YAGI, idealny na IV i V pasmo TV

Zamówienia: symetryzatory 21–60 pakowane po 25 szt.

Profesjonalne wykonanie!



Symetryzator antenowy 120-350 / 75 Ohm kanały: TV 6–60

- ▣ specjalny do różnych anten szerokopasmowych
- ▣ dobra transformacja sygnału, odpowiednio dobrany materiał rdzenia
- ▣ specjalna konstrukcja zacisków wejściowych uniemożliwiająca nieprawidłowy montaż!
- ▣ przetestowany i zalecany przez największych producentów anten
- ▣ duża trwałość, łatwość montażu

Zastosowanie: anteny telewizyjne szerokopasmowe, toleruje różne impedancje wejściowe, różne anteny

Zamówienia: symetryzatory 6–60 pakowane po 25 szt.

Niezawodny w każdym zastosowaniu!

Symetryzator odbiornikowy 75 / 300 Ohm kanały: 1–45 (łącznie z UKF) opcja kanały: TV 6–60



- ▣ Impedancja wejściowa 75 Ohm, wyjściowa 300 Ohm.
- ▣ pasuje do starszych odbiorników R-TV stołowych oraz nowszych turystycznych.
- ▣ brak wtyku wyjściowego tłumaczymy mnogością ich rozwiązań w latach poprzednich.

Zastosowanie: odbiorniki z wejściem antenowym 300 Ohm

Zamówienia: symetryzatory wewnętrzne 1–45 + UKF pakowane po 5 szt.

Zamówienia: symetryzatory wewnętrzne k. 6–60 pakowane po 5 szt.

Powinien czekać na klienta w każdym dobrym sklepie R-TV!

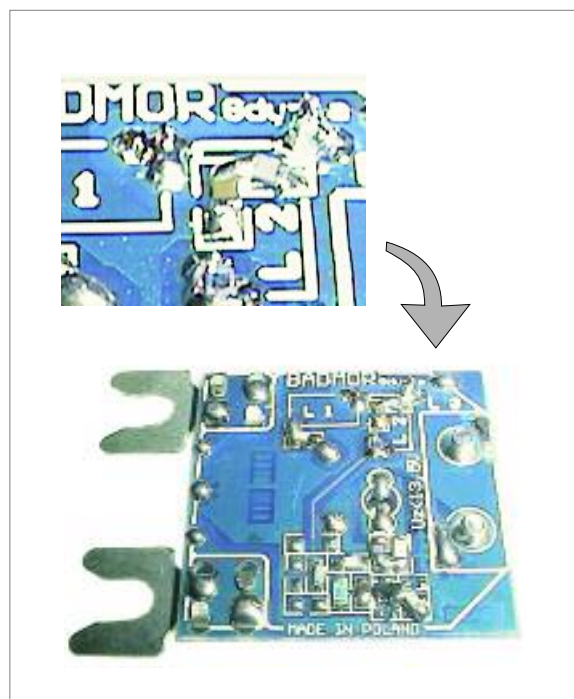
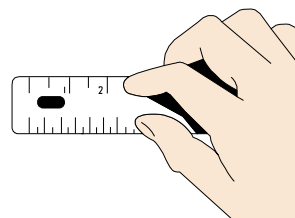


Przedwzmacniacze (modele typu PWA...) służą do wstępnego wzmocnienia słabego sygnału antenowego tak, aby pokryć nieuniknione straty w przewodach, sumatorach, zwrotnicach.

Powstanie w ostatnich czasach wielu nowych lokalizacji ośrodków nadawczych wymusiło na nas – producentach zaoferowanie bardziej zaawansowanych technicznie przedwzmacniaczy służących do selektywnego wzmocnienia wybranych grup kanałów lub nawet pojedynczych kanałów TV (modele typu Zefir ...)

Oferując przedwzmacniacz Klientowi staraj się tak dopasować wzmocnienie „aby ono było w sam raz” do lokalizacji jego budynku. Zastosowanie silniejszego modelu może spowodować wzbudzenie całej instalacji, uniemożliwiając zupełnie odbiór. Jeśli odbiorca chce podłączyć więcej niż jeden odbiornik, bardziej wskazane jest zaproponowanie mu odpowiedniego wzmacniacza abonenckiego, umieszczonego za przedwzmacniaczem w antenie.

Selektywne przedwzmacniacze „dopuszkowe” charakteryzują się dużą czułością (poprawną pracą przy bardzo małych sygnałach wejściowych), ale ich poziom wyjściowy wystarczy do zasilenia standardowo tylko jednego odbiornika.



Przedwzmacniacze dopuszkowe BADMOR pakowane są w porządne opakowanie typu blister – walizka. Na odwrocie znajduje się szczegółowa instrukcja montażu.

W procesie strojenia dobieramy elementy pojemnościowe nie rozginając cewek – układ pracuje w lepszych warunkach

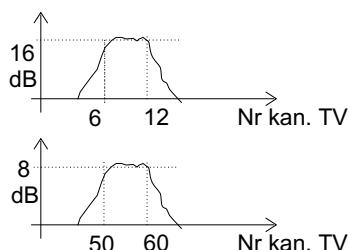
Odrębnym zagadnieniem jest zasilanie przedwzmacniaczy „dopuszkowych”. Problem ten szczególnie występuje w zakresie niskich kanałów TV oraz pasma UKF.

Dominujące obecnie na rynku coraz tańsze zasilacze z separatorem wtyczkowym zostały skonstruowane do współpracy z popularnymi antenami siatkowymi odbierającymi pasma TV.

Próby przeprowadzone w naszym zakładzie dowiodły, że spora część sygnału antenowego zamiast trafiać do odbiornika jest tracona w prostym separatorze zasilacza. Dla klienta posiadającego odbiornik „z górnej półki” sugerujemy zastosowanie jako separatora tzw. zwrotnicy zasilania produkcji naszej firmy (str. 23) lub firmy TELKOM TELMOR Gdańsk.

Zasilacz po obcięciu separatora może pozostać ten sam.

Przedwzmacniacze PWA TV na kanał ...



- ▣ zawsze poprawi pracę sumatora, zwrotnicy sygnału antenowego
- ▣ minimalny pobór mocy – stąd niskie szумы
- ▣ selektywny układ wejściowy – mała wrażliwość na zakłócenia
- ▣ zastosowanie “lepszych niż potrzeba” tranzystorów umożliwiło poprawną pracę przy dużych poziomach sygnału

Zastosowanie: anteny typu YAGI oraz anteny “siatkowe”; rozbudowane instalacje indywidualne oraz stacje czołowe TV kablowej

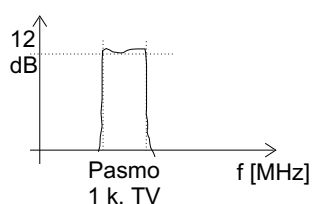
Zamówienia:

PWA k. 6–12/8 dB*	– pakowane dowolnie
PWA k. 6–12/16 dB*	– pakowane dowolnie
PWA k. 21–60/8 dB	– pakowane dowolnie
PWA k. 21–40/8 dB	– pakowane dowolnie
PWA k. 40–60/8 dB	– pakowane dowolnie
PWA k. 50–60/8 dB	– pakowane dowolnie

**możliwość zamówienia zestawienia bardziej “wąsko”*

Droga do idealnego odbioru

Przedwzmacniacze “ZEFIR” TV na kanał ...



Wysokiej klasy przedwzmacniacz sygnału TV przeznaczony do rozwiązywania złożonych problemów występujących w przypadku odbioru sygnałów z wielu nadajników emitujących podobne kanały TV

- ▣ zastosowano sprzężenia magnetyczne – nowość!
- ▣ filtr wejściowy oraz międzystopniowy o wyjątkowo dużej stromości
- ▣ zrealizowany na bazie dwustopniowego filtra aktywnego
- ▣ jako jeden z niewielu rozwiązuje większość problemów
- ▣ oferowany przez nieliczne firmy, u nas – strojony cyfrowo

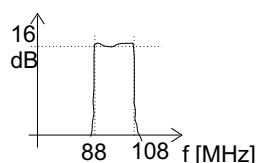
Zastosowanie: anteny typu YAGI, skomplikowane problemy odbioru

Zamówienia.:

Zefir TV/ k....	8 dB	pakowany po 5 szt.
Zefir TV/ k....	12 dB	pakowany po 5 szt.
Zefir TV/ k....	16 dB	pakowany po 5 szt.

**Oferowany wyłącznie na zamówienie po uzgodnieniu parametrów
Można uzyskać prawdziwie kryształowy odbiór!**

Przedwzmacniacze “ZEFIR” UKF



Wysokiej klasy przedwzmacniacz sygnału radia UKF przeznaczony dla abonentów wymagających.

- ▣ konstrukcja stale unowocześniana, opracowanie własne
- ▣ rozbudowany filtr wejściowy o wyjątkowo dobrych parametrach
- ▣ solidna płytka bazowa – długi czas bezawaryjnej eksploatacji
- ▣ zapewnia idealny odbiór dalekich stacji radiowych
- ▣ stosujemy filtry pasmowe!

Zastosowanie typowe anteny YAGI, idealny dla anten dookólnych

Zamówienia:

Zefir UKF/	8dB	pakowany po 5 szt.
Zefir UKF/	12 dB	pakowany po 5 szt.
Zefir UKF/	16 dB	pakowany po 5 szt.

**Produkt dla wybrednych, wzmacniacze sygnałów
radiowych są naszą dumą str. 9**



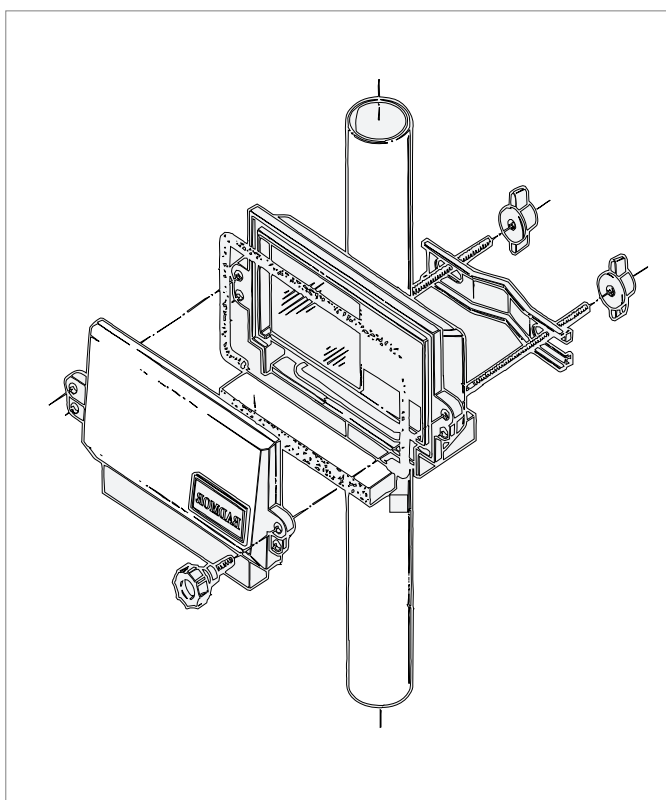
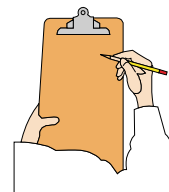
Do prostych łączników zaliczamy sumatory i rozgałęźniki sygnału antenowego. Najczęściej występują one jako dwudrożne lub trójdrożne. Ze względu na zasadę działania możemy je podzielić na rezystorowe oraz indukcyjne.

Rezystorowe mają tę zaletę, że działają zawsze w miarę dobrze, nie są wrażliwe na błędy instalatora.

Indukcyjne działają na zasadzie transformatora. Zakładając prawidłową konstrukcję oraz zastosowanie dobrych rdzeni można przyjąć, że ich straty przejścia są nieco gorsze niż rezystorowych (praktycznie 3,2 dB – UKF oraz

niestety około 4,5 dB – k. 60 TV). Natomiast zaporowo osiągają niezłą separację rzędu 32 dB – UKF oraz około 16 dB – k. 60 TV. Polecając łącznik indukcyjny klientowi należy mu przypomnieć, aby w całej instalacji stosował ten sam kabel antenowy oraz żeby nie pozostawiał żadnego z wyjść (wejść) S-3; R-3 nie obciążonego. Tam, gdzie jest to możliwe polecamy do łączenia anten nieco droższe zwrotnice sygnału antenowego – działają one na zasadzie filtrów częstotliwościowych.

* Odrębnym zagadnieniem są tzw. odgałęźniki sygnału. Mamy je również w ofercie – dodatkowych informacji udzielimy telefonicznie.



Cechy charakteryzujące obudowę zewnętrzną BADMOR w stosunku do produktów konkurencji:

- ✦ **solidne** elementy mocujące do masztu, umożliwiające po pewnym czasie ewentualny demontaż, konserwację
- ✦ **bezstresowy montaż** w trudnych warunkach – specjalne wkręty zamocowane do pokrywy obudowy, pokrywa związana montażowo z korpusem obudowy
- ✦ zastosowanie unikalnego zacisku ze specjalną stożkową sprężyną, specjalnych wkrętów i nakrętek wykonywanych w naszym zakładzie pozwoliło na możliwość montażu całości na dachu za pomocą wkrętaka i noża monterskiego w roboczych rękawicach – **ważne zimą dla instalatora**
- ✦ ciekawa, przemysłowa konstrukcja **uszczelnienia labiryntowego** pokrywy z korpusem zdała pomyślny egzamin na kutrach rybackich operujących na ciężkich łowiskach Morza Północnego – uprzedź klienta ostatecznego, aby nie stosował do uszczelnień **dodatkowych folii** – wewnątrz powinno być wietrzne

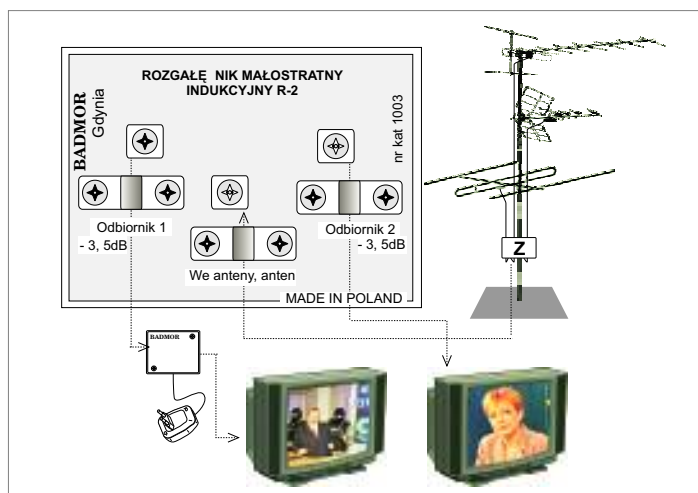


Elementy mocujące



Zabezpieczenie przed zagubieniem drobnych elementów

Rozgałęźnik zewnętrzny R-2

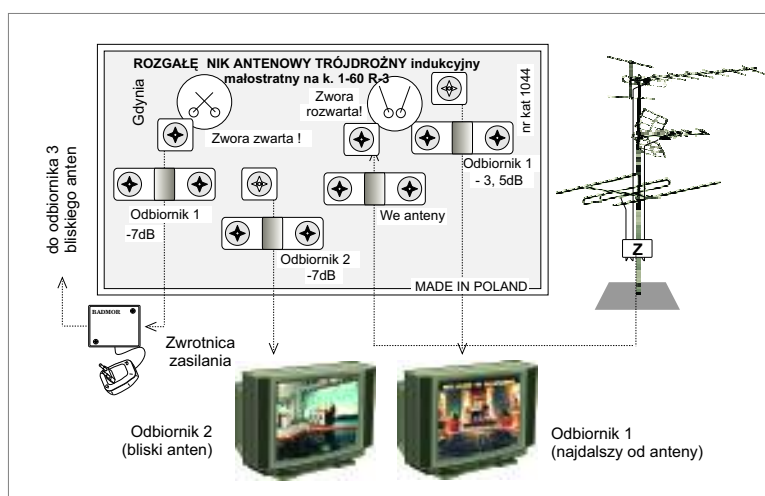


- konstrukcja stale unowocześniana, **opracowanie własne**
- współpracuje bezproblemowo z innymi elementami instalacji antenowej różnych producentów
- zastosowanie wszędzie tam, gdzie łatwiej na zewnątrz prowadzić przewody antenowe
- estetyczne opakowanie kartonowe
- pełny zakres pracy: 47–860 Mhz

Zastosowanie: domy jednorodzinne, letniskowe
Zamówienia: rozgałęźnik zewnętrzny R-2
 pakowany dowolnie (karton firmowy zawiera 30 lub 60 szt.)

Jedna antena dwa odbiorniki, prosty montaż

Rozgałęźnik zewnętrzny R-3

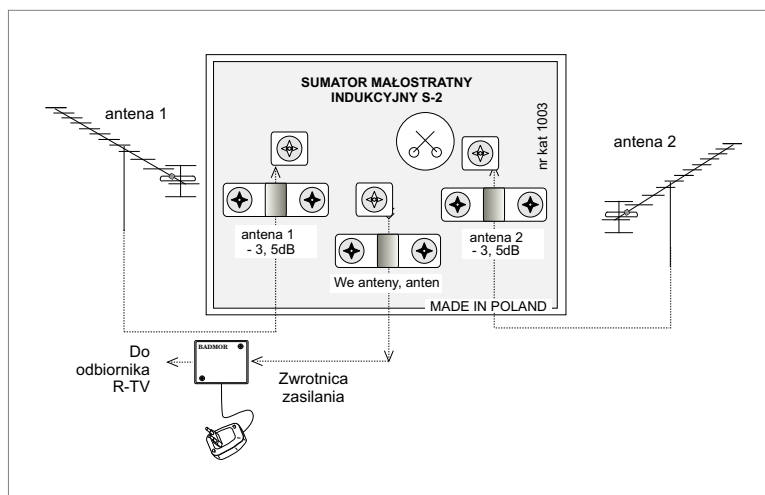


- zalety jw.
- doświadczony instalator poprzez dobranie odpowiedniej zwory skonfiguruje go jako potrzebny odgałęźnik

Zastosowanie: domy jednorodzinne, letniskowe
Zamówienia: rozgałęźnik zew. R-3 pakowany dowolnie (karton firmowy zawiera 30 lub 60 szt.)

Jedna antena trzy odbiorniki, prosty montaż

Sumator zewnętrzny S-2



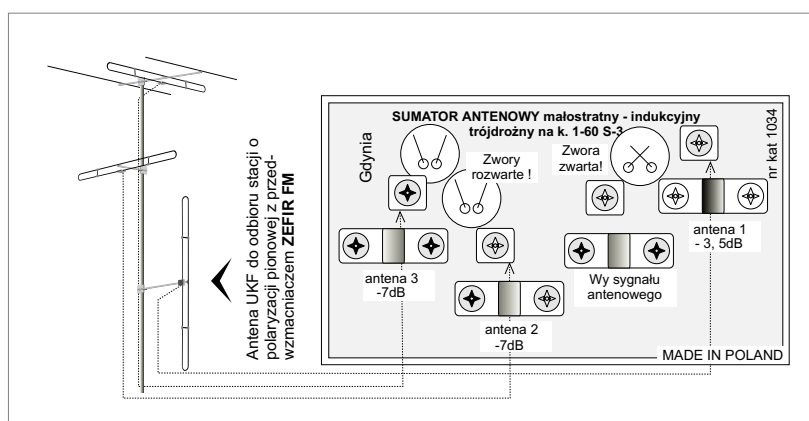
- zastosowanie nowej dobrej płytki bazowej, importowanych rdzeni pozwoliło na osiągnięcie wyższych parametrów, niż oferuje konkurencja
- wyczerpująca instrukcja montażu
- estetyczne opakowanie kartonowe
- pełny zakres pracy: 47–860 MHz

Zastosowanie: wszędzie tam gdzie trudno jest dobrać odpowiednią zwrotnicę antenową

Zamówienia: sumator zew. S-2 pakowany dowolnie (karton firmowy zawiera 30 lub 60 szt.)

Dwie anteny jeden odbiornik, prosty montaż

Sumator zewnętrzny S-3



- zalety jw.
- doświadczony instalator poprzez dobranie odpowiedniej zwory skonfiguruje go jako potrzebny sumator S-2 o innym podziale tłumien. We-wy

Zastosowanie: tam, gdzie trudno jest dobrać zwrotnicę antenową
Zamówienia: pakowany dowolnie (karton firmowy – 30 lub 60 szt.)

Trzy anteny jeden odbiornik



Zwrotnice antenowe służą do selektywnego łączenia sygnałów antenowych. Za pomocą rozbudowanych filtrów częstotliwościowych można uzyskać bardzo dobre parametry w zakresie separacji wejść (obecnie praktycznie powyżej 40 dB) oraz niską tłumienność przejścia sygnału (poniżej 1 dB).

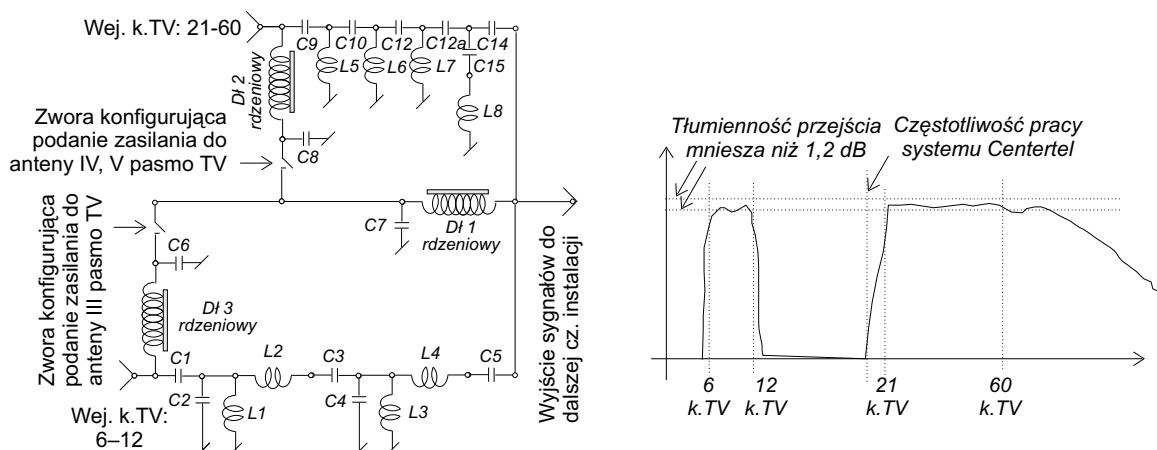
Zwrotnica o takich parametrach zapewnia doskonały odbiór z wielu ośrodków emisyjnych. Biorąc pod uwagę obecny rozwój małych tych ośrodków rozmieszczonych stosunkowo gęsto na terenie kraju, w zapomnienie poszły dominujące w umysłach instalatorów o długim stażu pracy modele zwrotnic:

1-5 / 6-12 / 21-60 oraz 1-12 / 21-60. Przyszłość należy do modeli skonstruowanych na dane miasto, dany region. Pozwala to nam konstruktorom na skupienie się na tym, by wejścia zwrotnic miały jak najmniejsze tłumienie sygnału (stacje komercyjne) oraz na tym, by zwrotnice potrafiły wręcz tłumić potężny sygnał pobliskiej stacji regionalnej (np. przypadek miasta Łódź z bardzo silnym 2 pr. TVP na kanale 30).

Mając do dyspozycji nowoczesne, dobre elementy oraz cyfrową aparaturę pomiarową możemy obecnie zaoferować produkty, które 10 lat temu byłyby zaporowo drogie (na przykład: zwrotnica na rejon Katowic na kanały 21-60 z wydzielonym kanałem 32). Zwrotnice antenowe deklarowane na dane miasto mają jeszcze jedną zaletę: przenoszą tylko te kanały na które są zaprojektowane z mniejszą ilością zakłóceń telekomunikacyjnych, docierających do odbiornika. Dla Państwa jako dystrybutorów mają jeszcze jedną zaletę – każde pojawienie się nowej stacji TV generuje wymianę urządzeń na nowocześniejsze.

Przykład podstawowej zwrotnicy antenowej 6-12 / 21-60

Można do niej kaskadowo podłączać inne, na przykład: 21-32 / 36-60 oraz pod zestawem zwrotnicę UKF / 6-60. Zwrotnicę powyższą mamy standardowo "na półkach" w zakładzie. Taki zestaw rozwiązuje natychmiast problemy odbioru TV i radia UKF Podkarpacia.

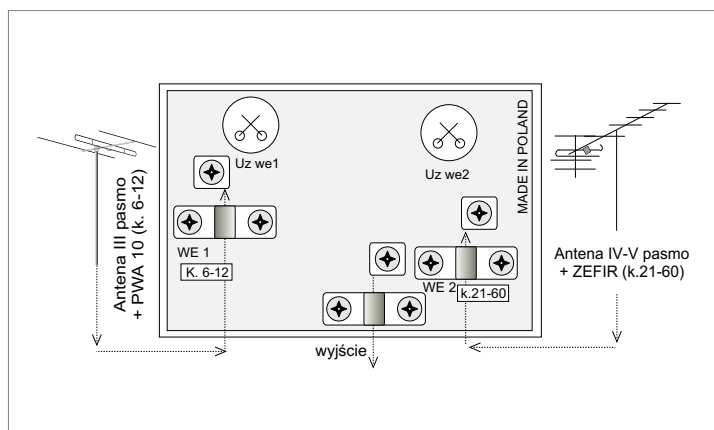


*/ informacji na temat aktualnie oferowanego asortymentu zwrotnic udzielimy telefonicznie.



Przykład nalepki na opakowanie kartonowe zwrotnicy antenowej deklarowanej na konkretne miasto

Zwrotnica zewnętrzna k. 6-12 / 21-60

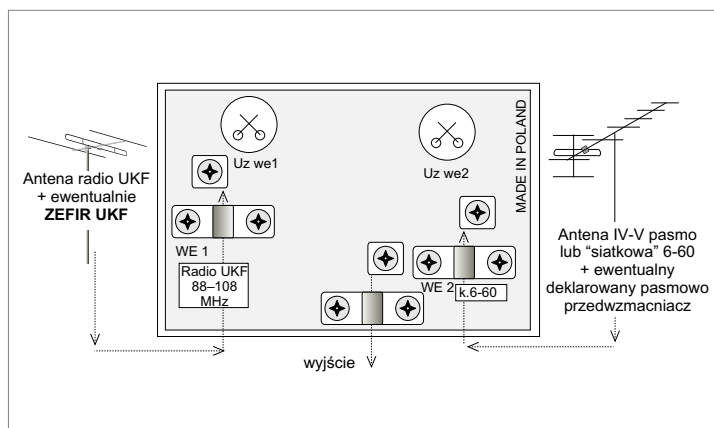


- konstrukcja stale unowocześniana
- współpracuje bezproblemowo z innymi elementami instalacji antenowej różnych producentów
- wysokie parametry: tłumienie przejścia niższe niż 2 dB, tłumienie zaporowe wyższe niż 42 dB!
- estetyczne opakowanie kartonowe
- nie przenosi poniżej 6 kanału TV !

Zastosowanie: domy jednorodzinne, letniskowe
Zamówienia: zwrotnica zewnętrzna 6-12/21-60
 pakowana dowolnie (karton firmowy zawiera 30 lub 60 szt.)

Produkt prosty – o doskonałych parametrach w bardzo korzystnej cenie

Zwrotnica radio UKF / TV k. 6-60



- zalety jw.
- produkt mało znany, aczkolwiek potrzebny
- można kaskadowo łączyć z innymi zwrotnicami, wyczerpująca instrukcja montażu

Zastosowanie: domy jednorodzinne, letniskowe
Zamówienia: zwrotnica zewnętrzna Radio UKF/ TV k. 6-60
 pakowana dowolnie (karton firmowy zawiera 30 lub 60 szt.)

Skuteczne połączenie "siatki" z anteną radiową

Inne typowe zwrotnice antenowe w standardowej ofercie

- 21-22 / 27-60 // 75 okolice Bydgoszczy (RCN Trzeciewiec + TVN) // Okolice Płocka
- 6-22 / 27-60 // 75
- 21-30 / 36-60 // 75
- 6-30 / 36-60 // 75 region Bieszczad (RCN Krosno + lokalne)
- 21-40 / 46-60 // 75 region Kujaw (RCN Sierpc k. 29 i 39 + Polsat Olsztyn k. 60)

Dwie anteny jeden odbiornik, prosty montaż i już działa !

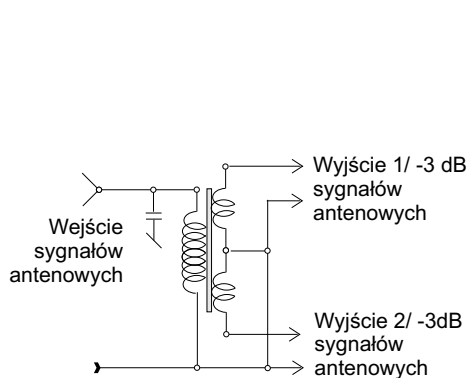




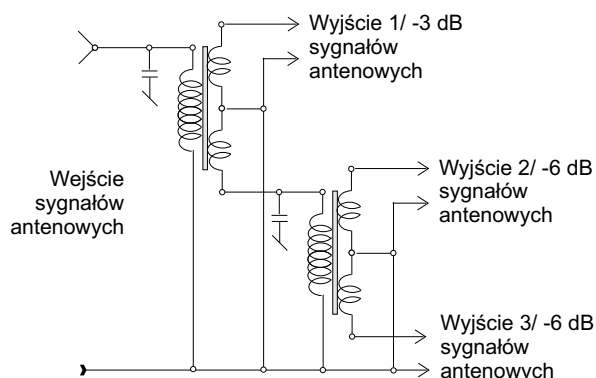
Rozwój technologiczny sprawił to, że obecnie większość gospodarstw domowych posiada co najmniej po dwa lub więcej odbiorników radiowych oraz telewizyjnych. Powinny być one podłączone do anteny.

Duże zapotrzebowanie rynku sprawiło powstanie nowych firm oferujących rozgałęźniki. Lepsze i gorsze. Państwo jako doświadczeni dystrybutorzy pamiętacie "białe plastikowe" (obecnie wyparte z rynku) rozgałęźniki.

Dzielić dzieliły sygnał, ale gdy 1 odbiornik TV "zrywał synchronizację", podobne zjawisko występowało też w innych odbiornikach w mieszkaniu. Obecnie rynek oczekuje produktu solidnego, **zapewniającego doskonałą separację pomiędzy odbiornikami** oraz prostego w montażu – czyli działającego najczęściej na zasadzie indukcyjnej.

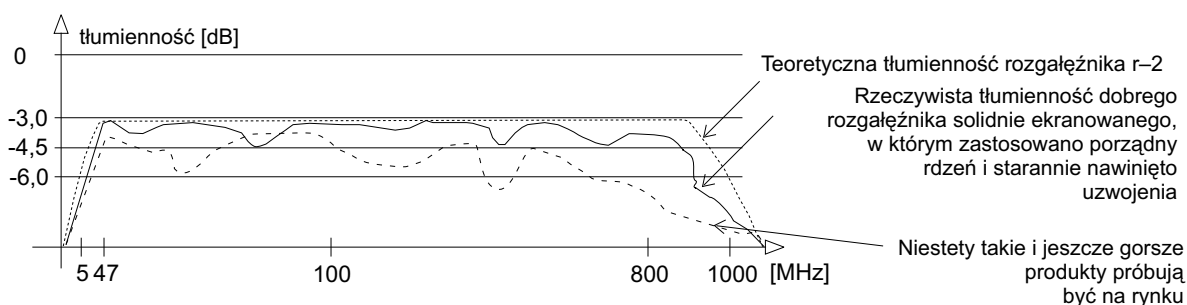


Schemat rozgałęźnika dwudrożnego



Schemat rozgałęźnika trójdrożnego

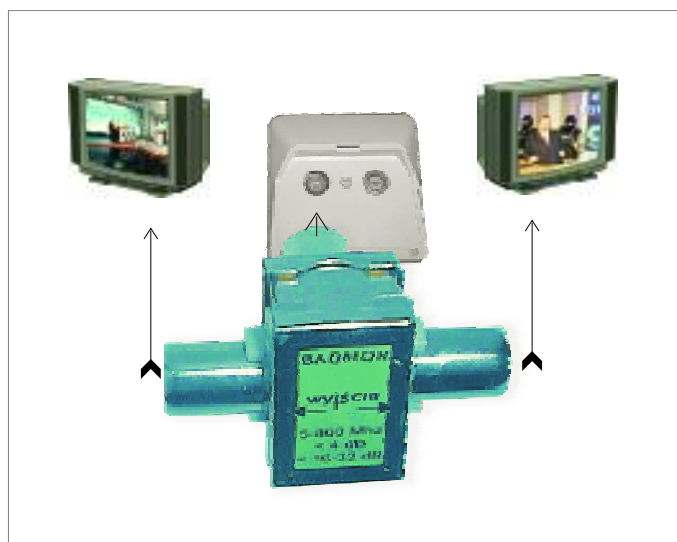
Jak widać z powyższych schematów, rozgałęźnik może pracować "w drugą stronę" – właściwość wykorzystana w szerokopasmowych sumatorach sygnału. Analizując schemat rozgałęźnika trójdrożnego, widzimy jak łatwo instalator poprzez zwarcie wyjścia 2 lub 1 może sobie skonfigurować odgałęźnik -7 lub około -10 dB. Można wywnioskować również, jak źle będzie pracował w przypadku braku obciążenia jednego z wyjść odbiornikiem.



Wykres powyższy daje odpowiedź na często zadawane **BADMOR**-owi pytanie: "jak tłumią wasze rozgałęźniki?". Z zamieszczonych schematów widać, że 3 dB zabiera nam teoria – z matematyką się nie dyskutuje. Wszystko powyżej leży w gestii WFS (oczywiście pamiętamy ze szkoły **W**spółczynnik **F**ali **S**tojącej) zależny głównie od: kształtu, materiału obudowy, od zastosowanych złączy i częstotliwości, na której wykonujemy pomiar. Dumni jesteśmy z wyników pomiarów **naszej nowej serii** popularnie określanej jako "mini" – tłumią **"w sam raz"**, **mniej już się prawie nie da**.

Wychodząc naprzeciw tym oczekiwaniom firma **BADMOR** proponuje Państwu całą gamę różnych rozgałęźników ukierunkowanych dokładnie na potrzeby ostatecznego użytkownika. Inny będzie przeznaczony do podziału sygnału kablówki – musi dokładnie pasować do gniazda ściennego oraz nie powinien rzucać się w oczy – to nie ozdoba mieszkania. Inny znajdzie zastosowanie do podziału sygnału na przykład anten indywidualnych ze wzmacniaczem – powinien mieć separowane dla prądu stałego oznaczone wyjście.

Dla ułatwienia dystrybucji poszczególne modele różnią się kolorem pokrywki i tak prosimy je określać przy zamówieniu. Warto się nimi zainteresować jako ofertą całościową biorąc pod uwagę asortyment, dokładne instrukcje zastosowań oraz korzystne ceny zbytu. Era uniwersalnych dalekowschodnich "spliterek" mija – teraz **KLIENT** żąda dokładnie tego, czego potrzebuje i to dobrej jakości!

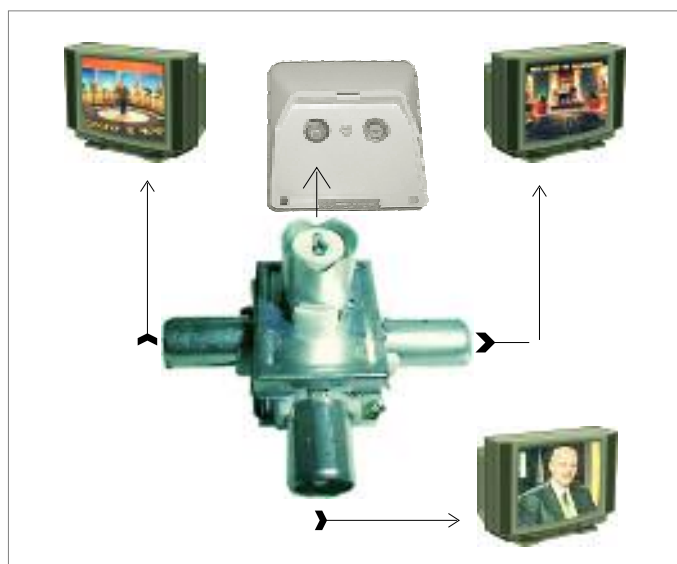


Rozgałęźnik TV kablowej r-2 (zielony mini)

- ▣ doskonale pasuje do większości gniazd naściennych TV kablowej, zbiorczej
- ▣ współpracuje ze starym, oryginalnym przewodem
- ▣ w przeciwieństwie do innych mało odstaje od ściany, dyskretny
- ▣ bardzo prosty w montażu
- ▣ efektowne opakowanie blister - walizka w cenie

Zamówienia: rozgałęźnik TV kablowej r-2
zielony mini pakowany
w opakowanie blister – walizka
zbiorczo po 10 szt.

Produkt prosty – o dobrych parametrach łatwy do dystrybucji



Rozgałęźnik TV kablowej r-3 (zielony mini)

- ▣ zalety jak wyżej
- ▣ podczas sprzedaży przypominaj nabywcy, aby do wyjścia (-3,5 dB) podłączył najdalej położony odbiornik

Zamówienia: rozgałęźnik TV kablowej r-3
zielony mini pakowany
w opakowanie blister – walizka
zbiorczo po 10 szt.

Produkt prosty – o dobrych parametrach, z łatwością zbywalny



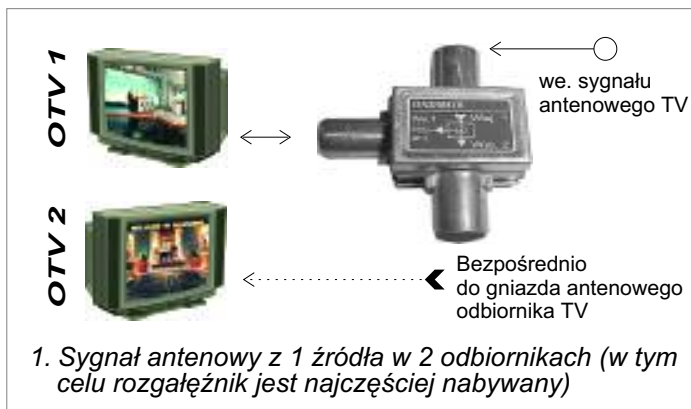
Rozgałęźnik TV kablowej r-4 (zielony mini)

- ▣ zalety jak wyżej
- ▣ w trakcie sprzedaży przypominaj nabywcy, aby **wszystkie wyjścia były obciążone**
- ▣ jeśli nabywca musi zastosować długie przewody antenowe, zaproponuj mu zastosowanie przed rozgałęźnikiem lub w szczególnym przypadku kiedy jeden z przewodów jest znacznie dłuższy od pozostałych – po rozgałęźniku wzmacniacz abonencki 5-24 dB z pokrywka białą (opisany na stronie 12)

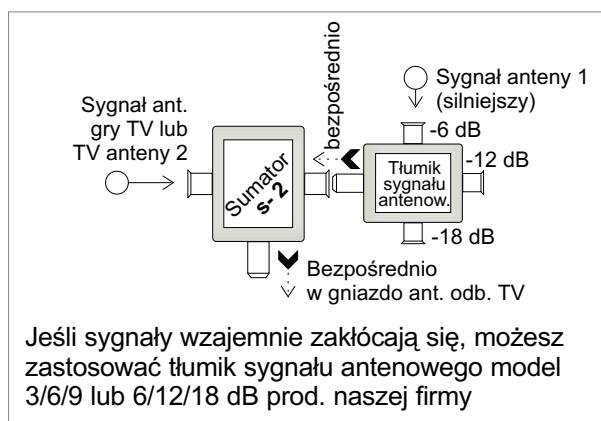
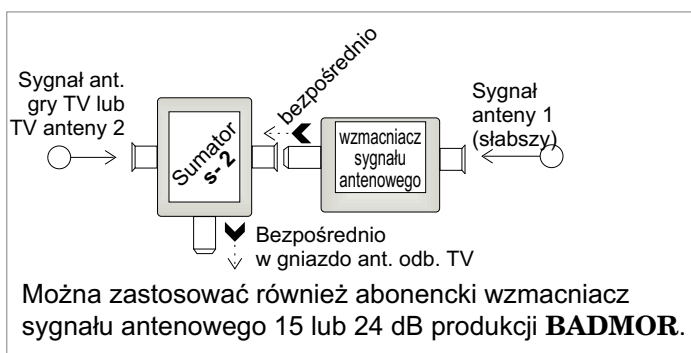
Zamówienia: rozgałęźnik TV kablowej r-4
zielony mini pakowany
w opakowanie blister – walizka
zbiorczo po 5 szt.

Produkt – o dobrych parametrach powinien czekać na nabywcę w każdym dobrym sklepie z działem sprzętu antenowego

Zastosowanie rozgałęźnika r-2 (pokrywa czerwona)

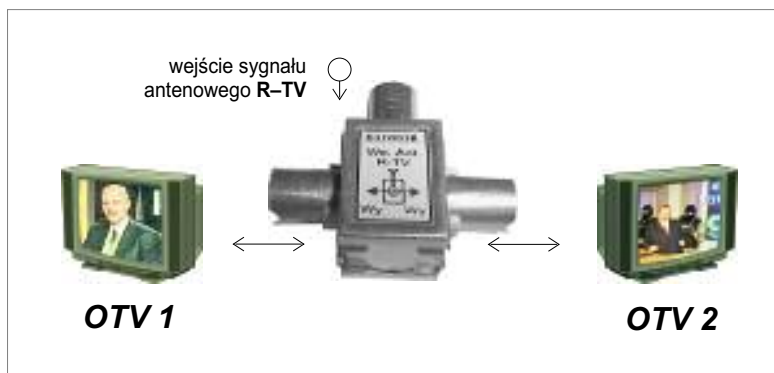


Zastosowanie sumatora s-2 (pokrywa niebieska)



W razie problemów przeanalizuj z Nabywcą zastosowanie jednej z oferowanych przez **BADMOR** dobrych małostratnych zwrotnic przyodbiornikowych. Działają na innej zasadzie i zapewniają o wiele lepszą separację wejść – niestety są droższe. Wszystkie wymienione produkty oferujemy na złącza typu "F".

Zastosowanie rozgałęźnika r-2 (pokrywa biała)

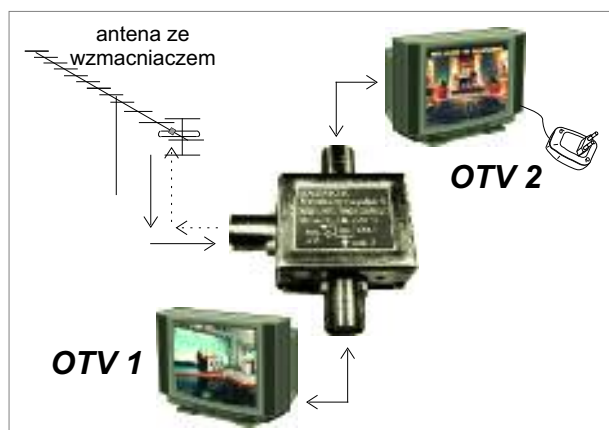


Zastosowanie rozgałęźnika r-2 (pokrywa szara)

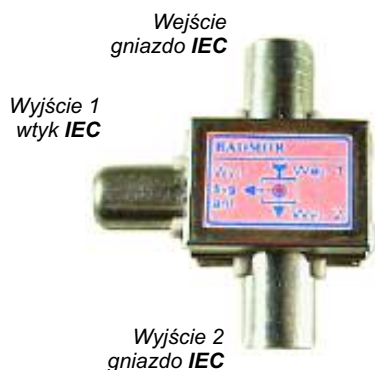
Zastosowanie rozgałęźnika z separacją napięcia zasilania. Poprzez "wcięcie" do istniejącej instalacji oszczędzamy czas i przewody antenowe.

.....>
Kierunek przepływu prądu stałego zasilającego przedwzmacniacz w antenie

——>
Kierunek przepływu wzmacnionego sygnału antenowego



Rozgałęźnik sygnału magnetowidu r-2 (czerwony mini)



- ✦ jeden magnetowid – dwa odbiorniki – taniej
- ✦ doskonale dzieli sygnał "VIDEO" po "wysokiej"
- ✦ współpracuje z fabrycznym przewodem magnetowidu
- ✦ bardzo prosty w montażu
- ✦ efektowne opakowanie blister – walizka w cenie

Zamówienia: rozgałęźnik sygnału magnetowidu **r-2 czerwony mini** pakowany blister – walizka zbiorczo 10 po szt.

Produkt prosty – o dobrych parametrach ilościowy LIDER w sprzedaży rozgałęźników

Sumator sygnałów antenowych s-2 (niebieski mini)



- ✦ sumuje różne sygnały antenowe w zakresie 5-860 Mhz
- ✦ doskonale pracuje w zakresie fal radio UKF, może połączyć antenę prętową (nadajniki emitujące w polaryzacji pionowej) z popularną obecnie anteną radiową dookólną odbierającą nadajniki emitujące w polaryzacji poziomej
- ✦ połączy skutecznie dwie anteny "siatkowe" pod warunkiem, że instalator zrobi to fachowo
- ✦ zapewnia niejednokrotnie jedyną możliwość połączenia gry TV z sygnałem TV kablowej
- ✦ efektowne opakowanie blister – walizka w cenie

Zamówienia: sumator **s-2 niebieski mini** pakowany blister – walizka zbiorczo po 10 szt.

Produkt prosty – o dobrych parametrach zadowoli większość nabywców

Rozgałęźnik TV uniwersalny r-2 (biały mini)



- ✦ najprostszy z możliwych do zainstalowania – wystarczą najpopularniejsze dostępne wtyki antenowe
- ✦ doskonały do podzielenia sygnału radio UKF w instalacji TV kablowej – pasuje do gniazda naściennego
- ✦ małe wymiary – łatwy do instalacji

Zamówienia: rozgałęźnik **r-2 biały mini** pakowany blister – walizka zbiorczo 5 szt.

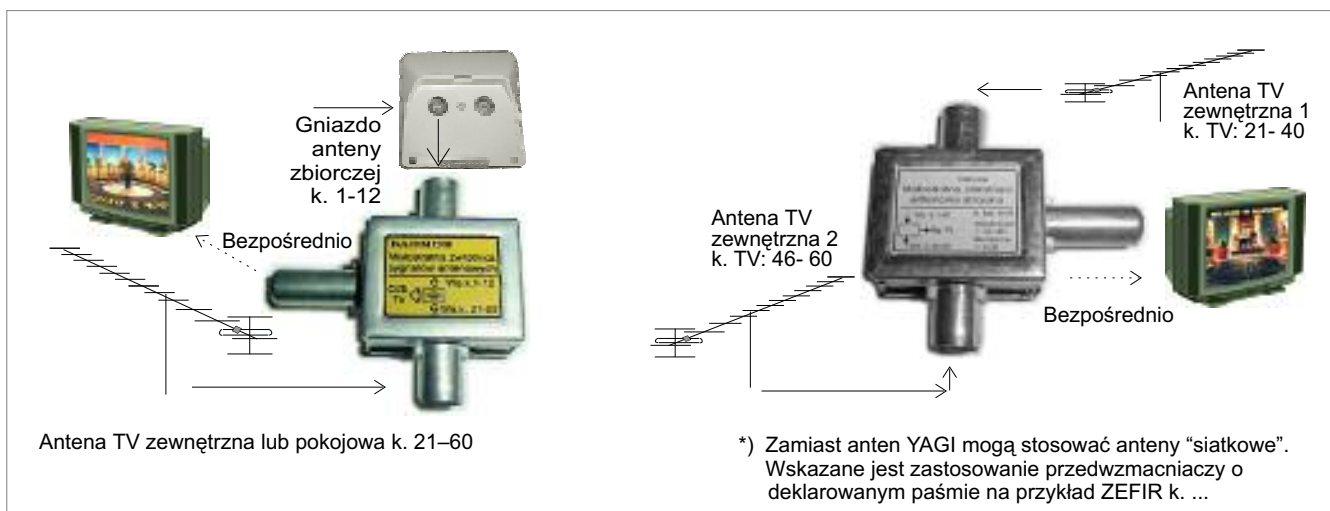
Mały, ale skuteczny

Rozgałęźnik specjalny r-2 (szary mini)



- ✦ umożliwia podłączenie odbiornika na piętrze do istniejącej instalacji, gdzie odbiornik główny z zasilaczem jest na parterze
- ✦ najprostszy z możliwych do zainstalowania – wystarczą najpopularniejsze dostępne wtyki antenowe
- ✦ małe wymiary – łatwy do instalacji
- ✦ oferowany również na złącza typu **F** w wersji FL

Zamówienia: rozgałęźnik specjalny **r-2 szary mini** pakowany blister – walizka zbiorczo po 10 szt.
rozgałęźnik specjalny **r-2 szary FL (F)** pakowany zbiorczo po 10 szt



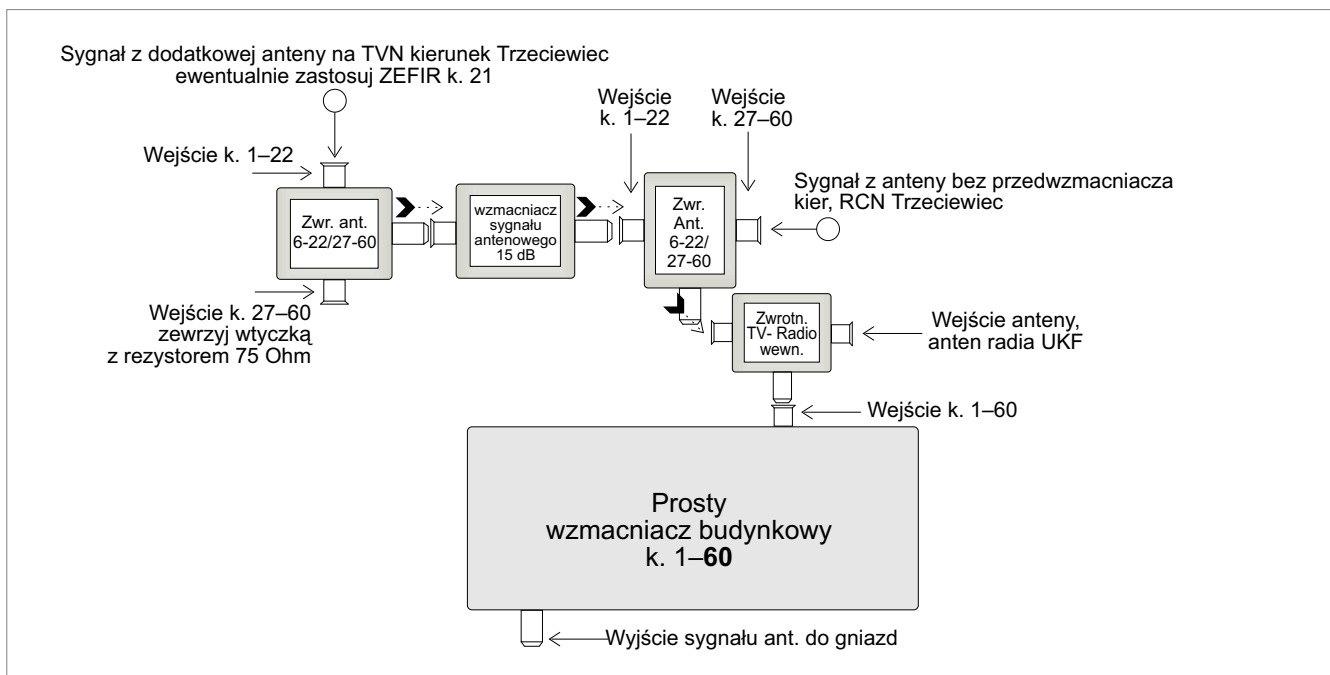
Przykładowe zastosowania zwrotnic wewnętrznych:

1-12 / 21-60:

- Antena zbiorcza z epoki lat 80 tych + antena balkonowa odbierająca pobliskie stacje komercyjne w paśmie 21-60
- Niskiej jakości lokalna instalacja kablowa; najczęściej oferująca 6-9 programów + antena zewnętrzna oferująca lepszy odbiór niektórych programów z lokalnych nadajników naziemnych.

1-22 / 27-60; 1-30 / 36-60; 1-40 / 46-60

- Łączenie dwóch anten "siatkowych" odbierających odpowiednie grupy kanałów TV na przykład RCN Sierpc (k. 29 i 39) z nadajnikiem Polsat k. 60 Olsztyn itp. Połączenie anten przy odbiorniku jest proste i chętnie stosowane przez nie zaawansowanych technicznie abonentów, a jednocześnie proste do wytłumaczenia przez personel sklepu.



Przykład zastosowania naszych modułów w regionie Kujaw, gdzie na maszcie nadawczym RCN Trzeciewiec zainstalowano nadajnik stacji TVN małej mocy, Sygnały TVP 1, TVP 2 skutecznie zakłócają słaby nadajnik stacji komercyjnej. Przykład powyższy pokazuje, jak można stosunkowo prosto i w korzystnych cenach rozwiązać ten i podobne pozorne problemy.

Zwrotnice wewnętrzne naszej firmy dzięki ich dobrym parametrom można z powodzeniem stosować jako filtry przepustowe lub zaporowe. Wskazane jest przypomnieć instalatorowi, aby zwał niewykorzystane wejścia rezystorem 75 Ohm do masy (rezystor można zamontować we wtyku antenowym).



Rozgałęźnik sygnału wersja 3xF r-2 (biały FL)

- ▣ działanie podobne jak na poprzedniej stronie
"rozgałęźnik uniwersalny r-2"
- ▣ można zastosować estetyczną obudowę naścienną
- ▣ solidna ekranowany
- ▣ dobre złącza F, na które można nakręcić wtyczkę w każdych warunkach

Zamówienia: rozgałęźnik **3xF r-2 zielony mini** pakowany w opakowanie blister – walizka zbiorczo 10 szt.

Produkt prosty – o dobrych parametrach – przeznaczony dla tych, którzy uważają, że złącze F jest lepsze od złącza IEC



Rozgałęźnik sygnału wersja 4xF r-3 (biały FL)

- ▣ działanie podobne jak opisany na poprzedniej stronie
"rozgałęźnik uniwersalny r-3"
- ▣ można zastosować estetyczną obudowę naścienną (na zdjęciu podstawa obudowy)
- ▣ solidna ciężka obudowa stalowa dobrze ekranująca wnętrze
- ▣ dobre złącza F, na które można nakręcić wtyczkę w każdych warunkach

Zamówienia: rozgałęźnik **4xF r-3 zielony mini** pakowany w opakowanie blister - walizka zbiorczo 10 szt.

Produkt prosty – o dobrych parametrach



Zwrotnica wewnętrzna z-2

- ▣ doskonale łączą przy odbiorniku dwa źródła sygnału
- ▣ odpowiednio zastosowane skutecznie łączą 2 anteny "siatkowe"
- ▣ bardzo duża separacja wejść
- ▣ niska tłumienność przejścia
- ▣ stroma charakterystyka zakresów
- ▣ po podłączeniu natychmiast działają dobrze

Zamówienia: zwrotnica wewnętrzna 1-12 / 21-60 (IEC lub F)
zwrotnica wewnętrzna 1-22 / 27-60 (IEC lub F)
zwrotnica wewnętrzna 1-40 / 46-60 (IEC lub F)

Zwrotnice o wyjątkowo dobrych parametrach

Każdy egzemplarz sprawdzany i strojony na cyfrowej aparaturze



Abonenckie gniazdo R-TV

- ▣ zaprojektowano jako gniazdo końcowe w nowoczesnych instalacjach "gwiazdzystych"
- ▣ Skutecznie, małostratnie rozdziela fale TV od zakresu radia UKF
- ▣ Działa na zasadzie rozgałęźnika z dodatkowymi filtrami pasmowymi
- ▣ Można stosować w zaawansowanych sieciach TV kablowej, gdzie zakres fal radia UKF znajduje się wewnątrz pasma TV (niskie kanały specjalne tzw. "S")
- ▣ bardzo dobrze działa w odbiorze TV indywidualnej
- ▣ stroma charakterystyka zakresów
- ▣ w komplecie estetyczna obudowa naścienna

Zamówienia: abonenckie natynkowe gniazdo R-TV złącza "F"
abonenckie natynkowe gniazdo R-TV złącza "IEC"

Dobry, potrzebny produkt w korzystnej cenie



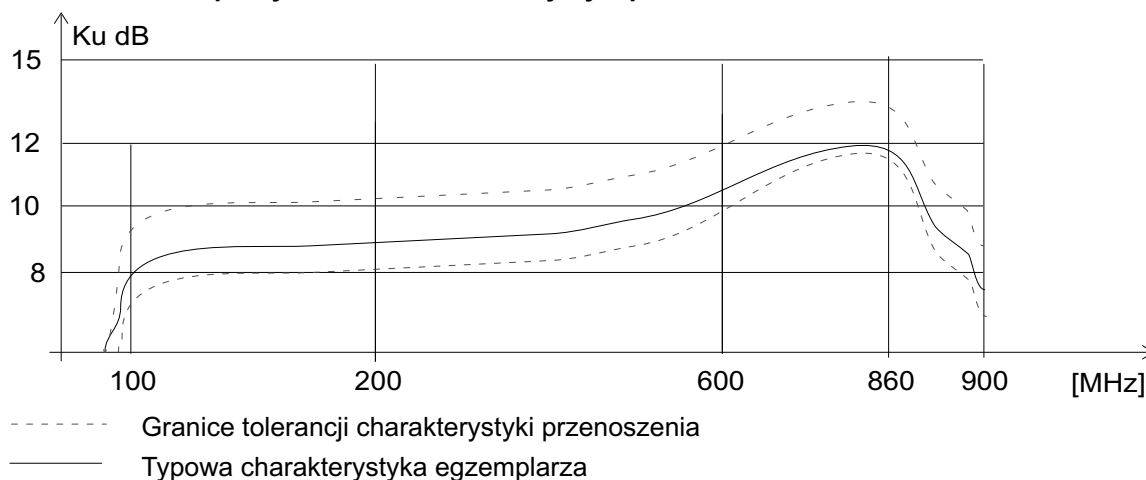
Wielu naszych i Państwa klientów uważa, że na wszelkie problemy z odbiorem zaradzi wzmacniacz antenowy. Jeśli na jego obudowie będzie “pisało” więcej decybeli, tym odbiór będzie lepszy oraz w dalszej przyszłości można będzie dołączyć kolejne odbiorniki. Niestety jest to tylko część prawdy. Doświadczeni instalatorzy wiedzą, że jeśli na końcu kabla sygnałowego jest kiepski, zawierający dużą ilość szumów sygnał, to dalsze jego wzmacnianie nawet bardzo silnym wzmacniaczem o “platynowych” lub “złoty” zaciskach da efekt podobny – szumy będą tylko dużo większe.

Wzmacniacz należy stosować w miejscu instalacji, gdzie odbiór jest jeszcze poprawny – czyli jak najbliżej anteny indywidualnej lub w przypadku instalacji kablowych zgłaszać problemy operatorowi, doprowadzając do sytuacji, gdy chociaż w jednym gnieździe w obiekcie jest prawidłowy sygnał.

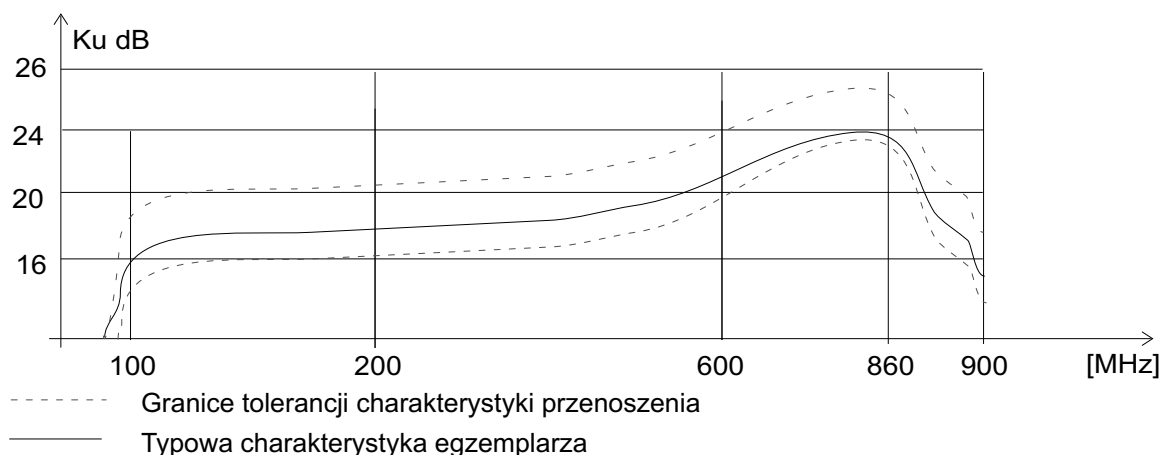
Niedocenianym parametrem w większości przypadków jest tzw. deklarowany maksymalny poziom wyjściowy wzmacniacza abonenckiego. Wzmacniacze o poziomie 96 dB/mikroV (wspomniany obok wzmacniacz 15 dB z pokrywką żółtą) można polecić klientom, którzy chcą poprawić odbiór w 1 odbiorniku. Wzmacniacze o poziomie 105 dB/mikroV (wspomniany obok 24 dB z pokrywką białą) spokojnie zapewniają odbiór 2-6 odbiornikom – oczywiście zakładając prawidłowo skonfigurowaną instalację. W obiektach większych powyżej 6 gniazd oraz tam, gdzie zastosowano gniazda z instalacji kablowych, wskazane jest dodatkowe zastosowanie wzmacniacza o poziomie wyjściowym rzędu 115 dB/mikroV, w gwarze instalatorów określany jako “budynkowy”. Podobny wzmacniacz o roboczej nazwie “BOSMAN” zostanie zaoferowany przez **BADMOR** niebawem.

Odrębnym problemem są gniazda abonenckie. Te najpiękniejsze, które użytkownik zakupi za namową rodziny, prawdopodobnie będą nieprzydatne. W instalacjach indywidualnych wykonywanych przez mało doświadczonych instalatorów sugerujemy stosować tzw. gniazda końcowe (na przykład **BADMOR**-owskie abonenckie wymienione na poprzedniej stronie) oraz sieć rozprowadzającą konfigurować jako gwiazdową – w razie problemów prosimy o kontakt telefoniczny.

Wzmacniacz “12 dB pokrywa żółta” charakterystyki przenoszenia



Wzmacniacz “24 dB pokrywa biała” charakterystyki przenoszenia



Wzmacniacz abonencki 12 dB



- skutecznie polepsza odbiór TV indywidualnej oraz kablowej
- specjalnie kształtowana charakterystyka: odwrotna do charakterystyki tłumienności kabli antenowych
- duża czułość wejściowa
- zastosowane dobre elementy pozwoliły na uzyskanie dużego poziomu mocy wyjściowej
- wzmacnienie 6 dB na kanale 6 oraz 12 dB na kanale 60

Zamówienia: wzmacniacz abonencki 12 dB z pokrywką żółtą (złącza IEC)

Produkt prosty – o dobrych parametrach zawsze polepszy odbiór

Wzmacniacz abonencki 12 dB opcja "BZ"



- zalety produktu jw.
- wzmacniacz jest zasilany przez "wyjście" przewodem sygnałowym (12V/30 mA)
- można stosować w miejscach, pomieszczeniach, gdzie brak jest możliwości podłączenia zasilania – na początku instalacji, gdzie sygnał jest jeszcze poprawny
- zastosowanie złącz typu "F" upraszcza instalację i zapewnia niezawodność połączeń

Zamówienia: wzmacniacz abonencki 12 dB/BZ pokrywka żółta (złącza F)

W wielu sytuacjach zastąpi zawodny przedwzmacniacz w puszcze antenowej

Wzmacniacz abonencki 24 dB



- skutecznie polepsza odbiór TV indywidualnej oraz kablowej
- specjalnie kształtowana charakterystyka: odwrotna do charakterystyki tłumienności kabli antenowych
- dwa wyjścia: 1 o wysokiej czułości; 2 specjalne do instalacji kablowych -10 dB
- zastosowane dobre elementy pozwoliły na uzyskanie dużego poziomu mocy wyjściowej
- wzmacnienie 10 dB na kanale 6 oraz 24 dB na kanale 60 doskonale polepsza odbiór w instalacjach z długimi przewodami sygnałowymi
- doskonale współpracuje z antenami pokojowymi polepszając ich skuteczność

Zamówienia: wzmacniacz abonencki 24 dB pokrywka biała (złącza IEC, regulacja wzmacnienia)
wzmacniacz abonencki 24 dB pokrywka biała (złącza F, regulacja wzmacnienia)

Wzmacniacz abonencki 24 dB opcja "BZ"

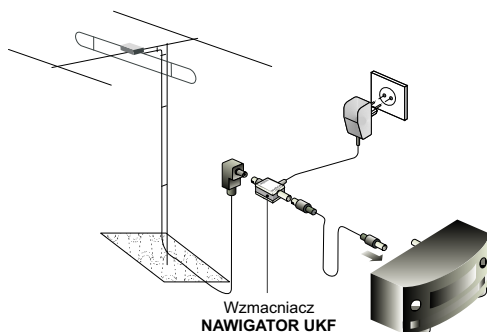


- zalety produktu jw.
- wzmacniacz jest zasilany przez "wyjście" przewodem sygnałowym (12V/ 50 mA)
- można stosować w miejscach, gdzie brak jest możliwości podłączenia zasilania, na początku instalacji, gdzie sygnał jest jeszcze poprawny
- zastosowanie złącz typu "F" upraszcza instalację i zapewnia niezawodność połączeń

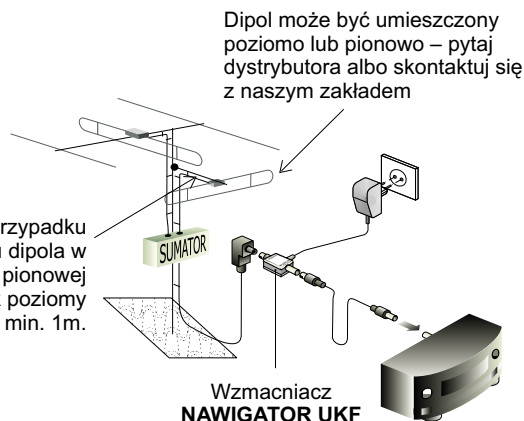
Zamówienia: wzmacniacz abonencki 24 dB /BZ pokrywka biała (złącza F)

Produkt prosty – o dobrych parametrach w wielu sytuacjach zastąpi zawodny przedwzmacniacz w puszcze antenowej

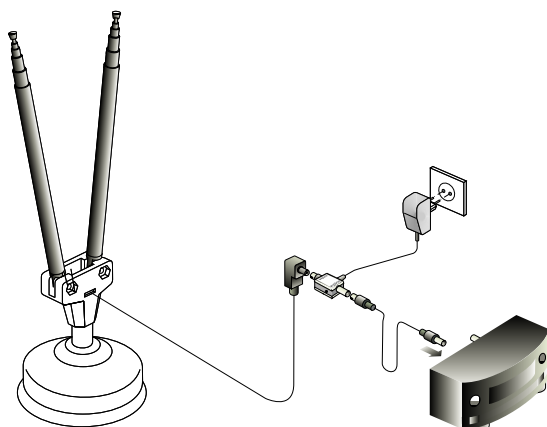
Zastosowanie wzmacniacza NAWIGATOR FM



/*! W przypadku montażu dipola w polaryzacji pionowej stosuj wysięgnik poziomy o długości min. 1m.



NAWIGATOR FM jako dodatkowy wzmacniacz anteny pokojowej



Komplet zawiera:

- antenę właściwą
- podstawkę
- symetryzator 300/75
- wzmacniacz antenowy
- zasilacz do wzmacniacza

Zamówienie: antena pokojowa UKF ze wzmacniaczem

Przykład ciekawego zastosowania wzmacniaczy "BRYZA 1" w rejonie Podlasia k. 22 i 35 Białostok oraz k. 30 i 40 programy z Litwy.

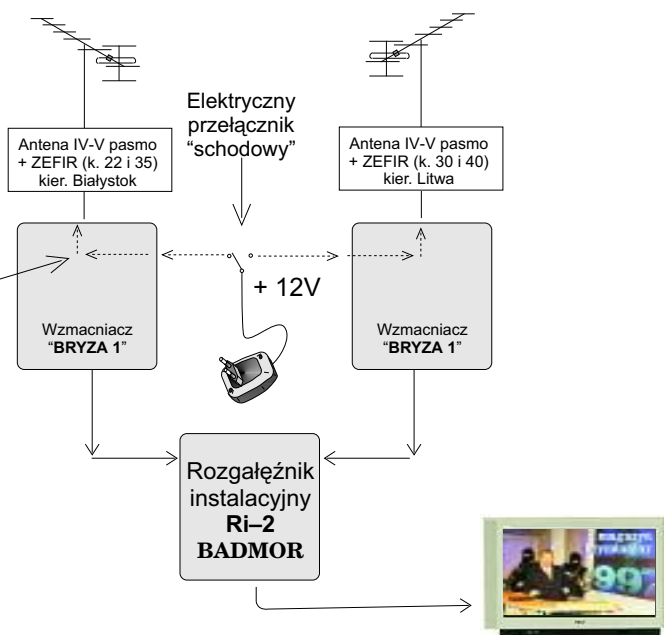
Połączenie zwrotnicą powyższej kombinacji grup kanałów jest trudne do realizacji od ręki.

Przełącznik mechaniczny dwóch zespołów anten jest **rozwiązaniem tanim i skutecznym**.

Dla klienta wybrednego w miejscu przełącznika można polecić zastosować przełącznik sterowany napięciem z głowicy telewizora.

Zasilanie:
BRYZA 1 + ZEFIR
k. 22 i 35

- Zalety:**
- jeden zasilacz zasilą całą instalację
 - instalator konfigurując tłumiki w Bryzie może wyrównać poziomy sygnał
 - doskonała separacja dwóch



Wzmacniacz abonencki "NAWIGATOR FM"



- skutecznie polepsza odbiór stacji radiowych UKF-FM
- prosty montaż – bezpośrednio na gnieździe antenowym tunera
- duża czułość wejściowa, strome filtry wejściowe – wzmacnia wyłącznie zakres 88-108 Mhz
- zastosowane dobre elementy pozwoliły na uzyskanie dużego poziomu mocy wyjściowej
- doskonale współpracuje z antenami pokojowymi UKF lub wręcz z kawałkiem przewodu – jako "anteną" na wejściu

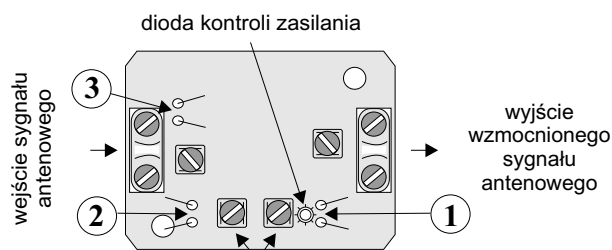
Zamówienia: wzmacniacz abonencki NAWIGATOR FM 15 dB
(złącza IEC)

Odbiór większości stacji radiowych bez skomplikowanych anten

Wzmacniacz "BRYZA 1"

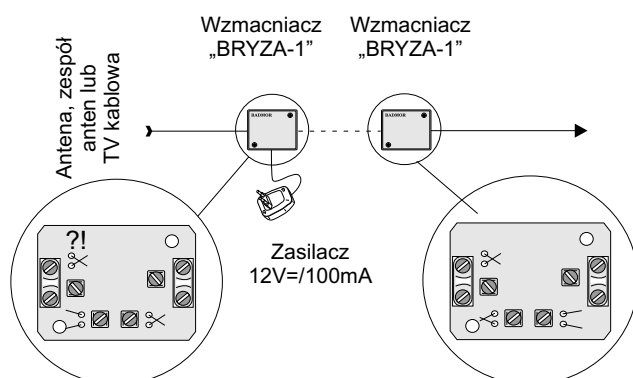


- doskonały produkt dla myślącego instalatora – za niewielkie pieniądze można skonfigurować instalację, która powinna kosztować więcej
- maksymalne możliwości wewnętrznej konfiguracji: zasilanie ("boczne", "od tyłu", "od przodu" oraz "możliwość przepuszczenia zasilania przez siebie"), załączany tłumik wewnętrzny 12 dB
- zastosowanie w stopniu końcowym silnego tranzystora typu BFR 96 pozwoliło na uzyskanie poziomu wyjściowego uzyskiwanego we wzmacniaczach budynkowych
- produkt polecany szczególnie do nietypowych instalacji
- układ wzmacniacza 2-stopniowego, wzmocnienie 24 dB, wymaga dużego poziomu wejściowego



zaciski do podłączenia zasilacza 12V/ 100 mA
zabezpieczone diodami, jak odwrotnie to tylko
"nie zapali" się dioda sygnalizacyjna

- Przełącznik zasilania "od wyjścia"
- Przełącznik zasilania od wejścia lub "przepuszczenie zasilania przez układ"
- Przełącznik tłumika 12 dB



Zastosowanie wzmacniacza
BRYZA z długim przewodem
antenowym (powyżej 200 mb)

Zamówienia: wzmacniacz abonencki BRYZA 1 (złącza – zaciski)
Dobry, ciekawy dla instalatora produkt w korzystnej cenie



Produkty w obudowie naściennej pakujemy w specjalne opakowanie typu blister z możliwością powtórnego zamknięcia



Większość produktów posiada wyczerpującą instrukcję montażu oraz pisemną 24-miesięczną gwarancję producenta dla ostatecznego użytkownika

Rozgałęźnik instalacyjny RI-2



- ▣ pozwala na skuteczne, niezawodne rozdzielenie sygnału antenowego
- ▣ bardzo prosty w montażu – niepotrzebne dodatkowe wtyczki
- ▣ zastosowanie – nowoczesne instalacje natynkowe z zastosowaniem estetycznych korytek kablowych
- ▣ po obcięciu krawędzi płytki montażowej instalator połączy przewody w typowej 50, 60 mm puszcze podtynkowej

Zamówienia: rozgałęźnik **instalacyjny Ri-2** pakowany blister – walizka zbiorczo po 5 szt.

Ten produkt wyjątkowo trudno źle zainstalować

Rozgałęźnik instalacyjny RI-3



- ▣ ogólne zalety jw
- ▣ dzieli sygnał z podziałem: -3,5 dB; -7 dB; -7 dB
- ▣ doświadczony instalator poprzez zwarcie wyjścia -3,5 dB lub -7 dB uzyska od ręki potrzebny odgałęźnik

Zamówienia: rozgałęźnik **instalacyjny Ri-3** pakowany blister – walizka zbiorczo po 5 szt.

Produkt prosty – o dobrych parametrach

Zwrotnica zasilania



- ▣ służy do wprowadzenia do toru sygnałowego napięcia stałego do zasilania elementów aktywnych
- ▣ dzięki rozbudowanej konstrukcji, dobrym elementom w każdym przypadku poprawi warunki pracy przedwzmacniaczy antenowych
- ▣ w przypadku zastosowania w instalacji gniazd abonenckich jest wręcz niezbędna
- ▣ zalecamy do zastosowania w przypadku naszych przedwzmacniaczy typu **ZEFIR**
- ▣ jest produktem pożądanym, jeśli stosujemy w instalacji elementy nietypowo zasilane – na przykład urządzenia firmy ALKAD (zasilanie +24 V) lub niektóre azjatyckie z "+ na masie"

Zamówienia: zwrotnica zasilania pakowana blister – walizka zbiorczo po 5 szt.

Dla klientów bardziej wymagających

Filtr zakłóceń przemysłowych, CB



- ▣ skuteczny, trójsekccyjny filtr o dużej stromości wycinający wszystko (-55 dB) poniżej pasma telewizyjnego (47 Mhz}
- ▣ jeśli zakłócenia dochodzą poprzez system antenowy, kable – pomoże na zakłócenia z CB radia, zakłócenia trakcji tramwajowo-kolejowej, iskrzące silniki u sąsiada, pobliskie linie energetyczne WN oraz podobne dokuczliwości odbioru
- ▣ złącza "F" zalecany montaż jak najbliżej gniazda antenowego odbiornika R-TV

Zamówienia: filtr zakłóceń przemysłowych pakowany blister – walizka zbiorczo po 5 szt.

Nareszcie spokój z trzaskami w głośniku

Abonenckie tłumiki sygnału

- ✧ bardzo prosty, niezawodny w każdym przypadku
- ✧ konstrukcja na elementach SMD
- ✧ brak elementów regulacyjnych – odporny na ingerencję użytkownika – brak reklamacji
- ✧ dzięki przemysłowej konstrukcji zachowuje prawie płaską charakterystykę w całym paśmie do 800 Mhz
- ✧ impedancja we-wy 75 Ohm w paśmie do 800 MHz, na zamówienie realizujemy wersję 50 Ohm
- ✧ doskonale współpracuje z sumatorami uniwersalnymi jako regulator poziomu sygnału
- ✧ dzięki niezawodności można stosować w bezobsługowych stacjach czołowych TV kablowej

Zamówienia: *tłumik sygnału 6/12/18 dB pakowany
blister – walizka po 5 szt.
tłumik sygnału 3/6/9 dB pakowany
blister – walizka po 5 szt.*



Obudowa metalowa

- ✧ obudowa ekranowana gniazdo wejściowe + wtyk wyjściowy (oba systemu IEC)
- ✧ produkt przeznaczony do dalszego “przerobu”
- ✧ ułatwia pracę mniejszych zakładów wykonujących nietypowe urządzenia, na przykład: różne ciekawe filtry

Zamówienia: *obudowa uzbrojona filtru – pakowanie zgodnie z
zamówieniem
obudowa nieuzbrojona – pakowanie zgodnie z
zamówieniem*

**Jeśli w Twoim otoczeniu jest Technikum Elektroniczne, powyższe
wyroby warto dystrybuować**



Obudowa naścienna wyrobów z rodziny FL

- ✧ pozwala przymocować dowolny produkt z rodziny “FL” do dowolnego podłoża
- ✧ instalacja z zastosowaniem obudów naściennych wygląda bardziej dyskretnie, metalowe ekranowane pudełka modułów instalacyjnych nie są “ozdobą” mieszkania
- ✧ są drogą do zmniejszenia chaosu za odbiornikami R-TV

Zamówienia: *“obudowa naścienna produktów FL”
pakowana blister – walizka po 5 szt.*

Klient ostateczny coraz bardziej docenia estetykę wyrobu



Zaciski przewodu koncentrycznego

- ✧ przeznaczenie – dostawy kooperacyjne
- ✧ produkt nowoczesny, konstrukcja opracowana w naszej firmie
- ✧ wytwarzany na nowoczesnych wielowrzecionowych automatach
- ✧ jakość oraz wiarygodność jako dostawcy pozwoliła naszej firmie osiągnąć znaczące miejsce na rynku

