

GNIAZDA ANTENOWE

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

I PRZEZNACZENIE

Certyfikowany System
Zarządzania Jakością
EN ISO 9001:2008

KONTAKT simon

43-500 Czechowice-Dziedzice
ul. Bestwińska 21
tel. 32 324 63 00
fax 32 215 35 55
http://www.kontakt-simon.com.pl
e-mail: info@kontakt-simon.com.pl

Gniazdo antenowe jest urządzeniem elektronicznym przeznaczonym do stosowania w antenowych instalacjach indywidualnych, zbiorczych lub systemach telewizji kablowej i zapewnia rozdział sygnałów do wyjść abonenckich gniazda. Gniazdo umożliwia przyłączenie: odbiornika telewizyjnego lub magnetowidu, odbiornika radiofonicznego, tunera satelitarnego (gniazda RTV-SAT) do linii, którą do pomieszczenia mieszkalnego przesyłane są sygnały z instalacji antenowej. Wejścia gniazda przystosowane są do podłączenia kabla koncentrycznego o oporności falowej 75 Ω . Produkowane są trzy grupy gniazd:

- **gniazda antenowe RTV przelotowe** w sześciu typach o różnej tłumienności sprzężenia:

xA10 10dB
xA14 14dB
xA16 16dB
xA18 18dB
xA20 20dB
xA23 23dB

x:M-Classic, B-Basic, A-Akord, BM-Basic-modul

- **gniazda antenowe RTV końcowe**

xAK 3.5dB
xAK2 1.5dB dla TV
2.5dB dla R

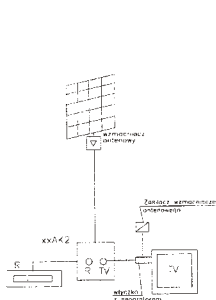
- **gniazda antenowe RTV-SAT końcowe**

xAS 3.5dB dla RTV
1.8dB dla SAT

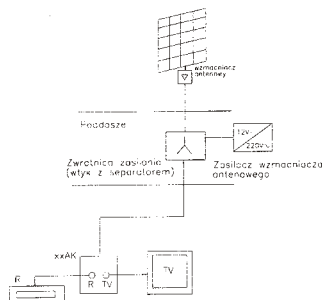
Dzięki zastosowaniu odpowiednich urządzeń filtracyjnych (wewnątrz gniazda) do wyjść gniazda przenoszone są sygnały z zakresów częstotliwości:

- dla typów **xAK, xAS, xA10, xA14, xA16, xA18, xA20, xA23**
- do wyjścia **R i TV – 5-862MHz**
- do wyjścia **SAT- 950-2400MHz (tylko wykonanie RTV-SAT)**
- dla typów **xAK2**
- do wyjścia **TV-5-68MHz i 118-862MHz**
- do wyjścia **R – 87.5-108MHz**

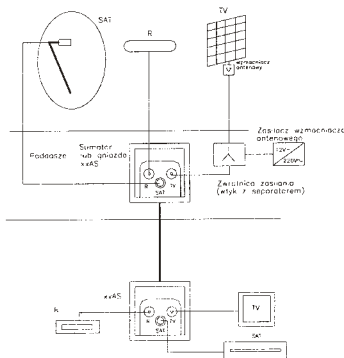
W instalacjach natynkowych gniazda antenowe współpracują z puszkami natynkowymi oferowanymi do serii: puszka pojedyncza, puszka podwójna, puszka potrójna. Gniazda antenowe końcowe są przeznaczone do instalacji indywidualnych jednogniazdowych (przykład rys. 1, rys.2, rys.3) lub wielogniazdowych o strukturze gwiazdowej (przykład rys.4) oraz do nowoczesnych instalacji zbiorowych o strukturze gwiazdowej. W instalacjach RTV indywidualnych z anteną, gdzie wzmacniacz umieszczony jest przy antenie, należy stosować gniazda końcowe xAK2, które posiadają układ elektryczny zapewniający zasilanie wzmacniacza kablem antenowym, poprzez wyjście TV (przykład rys.1). Gniazda xAK posiadają zwarcie dla napięcia stałego, pomiędzy przyłączami wejściowymi i wyjściowymi, dlatego zasilanie wzmacniacza antenowego umieszczonego przy antenie, należy włączyć przed gniazdem antenowym, poprzez wtyk z wbudowanym separatorem zasilania (przykład rys.2).



rys.1

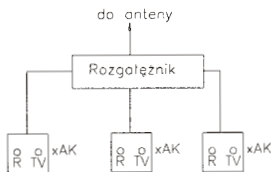


rys.2

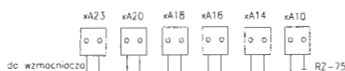


rys.3

Gniazda antenowe końcowe RTV-SAT typu xAS są wyposażone w dodatkowe złącze F służące do podłączenia tunera satelitarnego (w instalacjach z anteną satelitarną). W gniazdach tych pomiędzy wyjściem SAT a wejściem gniazda utworzono drogę dla przepływu prądu stałego i prądu zmiennego małej częstotliwości, umożliwiającego zasilanie konwertera anteny satelitarnej a także przesyłanie sygnału dla zmiany polaryzacji i zmiany pasma częstotliwości (przykład rys.3). Jeśli tunery satelitarne stosowane będą nie w jednym, lecz wielu pomieszczeniach budynku, dodatkowo niezbędne będzie zastosowanie urządzenia przełączającego (multiswitch), dzięki czemu każdy odbiornik pracuje jakby był podłączony do własnej anteny satelitarnej .



rys.4



rys.5

Gniazda przelotowe są przeznaczone do instalacji zbiorowych typu przelotowego oraz do większych instalacji indywidualnych, w których kolejne gniazda łączone są szeregowo (przykład rys. 5).

W poszczególnych segmentach linii głównej poziom sygnału jest różny i maleje w miarę oddalania od źródła sygnału. Jednakowy poziom sygnału na wyjściach RTV uzyskuje się poprzez dobór gniazd o odpowiedniej tłumienności sprzężenia w zależności od poziomu sygnału w miejscu włączenia gniazda w linię główną (xA23 na początku linii, xA10 na końcu). Ostatnie gniazdo musi być wyposażone w rezystor zakończeniowy 75Ω, przyłączony pomiędzy wyjście ostatniego gniazda i masę (przykład rys.5). Przedstawione schematy są przykładowe i nie wyczerpują wszystkich możliwych konfiguracji instalacji antenowej. W gniazdach antenowych zastosowano wkłady antenowe firmy SATEL.

W instalacjach zbiorowych ze względu na konieczność dokonania pomiarów poziomu sygnału, wykonania projektu instalacji oraz doboru odpowiedniego osprzętu zaleca się aby montaż wykonał wykwalifikowany instalator.

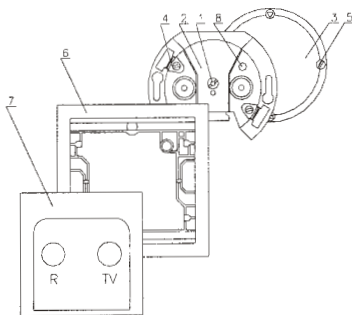
Instalacje indywidualne są możliwe do realizacji przez osoby niewykwalifikowane.

Zastosowanie gniazd antenowych przelotowych w już istniejących instalacjach zbiorowych jest możliwe, zaleca się jednak uzgodnienie takiej wymiany z konserwatorem sieci w celu zoptymalizowania parametrów sieci.

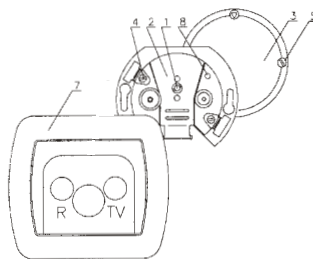
INSTRUKCJA MONTAŻU:

Przed przystąpieniem do montażu przygotować odpowiednio końcówki kabla koncentrycznego. Następnie:

1. Zdemontować pokrywę (7).
2. Odkręcić wkręt (1) i odchylić płytkę dociskową (2).
3. Wprowadzić kabel koncentryczny wejściowy do zacisku zgodnie z kierunkiem strzałki i dokręcić wkrętem. Dla gniazda przelotowego dodatkowo wprowadzić kabel do zacisku wyjściowego i dokręcić wkrętem.
4. Ekran kabla docisnąć płytką dociskową (2) i przykręcić wkrętem (1).
5. Włożyć gniazdo do puszkii instalacyjnej (3) i zamocować łapkami (4) lub wkrętami mocującymi (5).
6. Na korpus gniazda nałożyć ramkę (6) – nie dotyczy serii AKORD.
7. Pokrywkę (7) nałożyć tulejkami na kołki korpusu (8) i lekko docisnąć do ramki (6).



Schemat montażu dla serii: Classic, Basic, Basic-modul.



Schemat montażu dla serii Akord.