

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE 03/2007/PL

HFO Elektronik
 Jacenty Wiąckowski
 ul. Bartoszka 4/20
 00-710 Warszawa

niniejszym deklaruję, że Aktywny Rozdzielacz Sygnałów **ARS 113Z** jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw Wspólnoty Europejskiej:

73/23/EEC, 93/68/EEC	Dyrektywa Rady Europy 73/23/EEC z 19 lutego 1973r. o harmonizacji praw państw członkowskich dotyczących sprzętu elektrycznego przeznaczonego do stosowania w określonych granicach napięcia.
89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC	Dyrektywa Rady Europy 89/336/EEC z 3 maja 1989r. o zbliżeniu praw państw członkowskich dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

Oraz zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi:

PN-EN 60065:2004/A1:2006 (U)	Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne. Wymagania bezpieczeństwa.
PN-EN 60728-11:2005 (U)	Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych -- Część 1: Wymagania bezpieczeństwa
PN-EN 50083-2:2006 (U)	Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych. Część 2: Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń.
PN-EN 50083-3:2004	Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych -- Część 3: Aktywne urządzenia szerokopasmowe dla współosiowych sieci kablowych

Wyrób wykonywany jest zgodnie z wewnętrzną dokumentacją techniczną.
 Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono znakowanie CE: 07
 Dokumentacja techniczna jest przechowywana w siedzibie firmy.

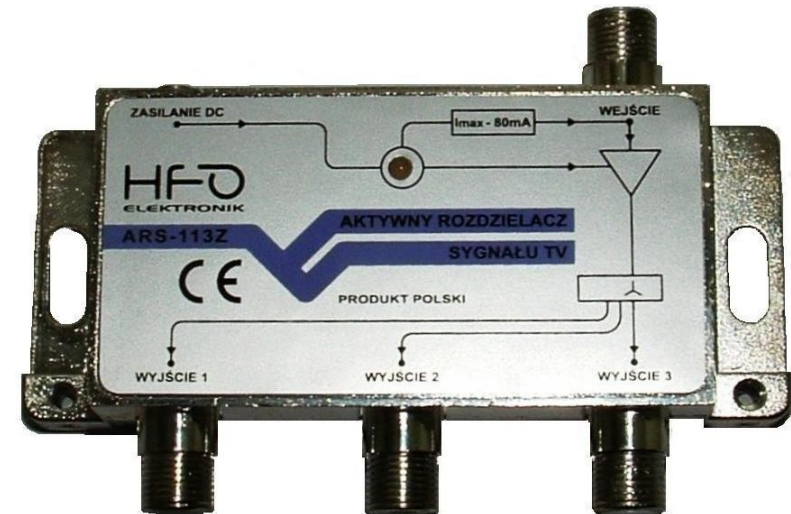
mgr inż. Jacenty Wiąckowski



właściciel

Data: 15 czerwca 2007

**AKTYWNY ROZDZIELACZ
 SYGNAŁÓW
 ARS 113Z**



**WZMACNIACZE ANTENOWE
 NOWEJ GENERACJI**

dystrybucja:
 HFO Elektronik
 ul. Nałęczowska 62, 02-922 Warszawa
 tel. 022 841 45 85, 651 98 28 fax 022 651 98 27
www.hfo.pl e-mail: zam@hfo.pl

PARAMETRY TECHNICZNE, ZASTOSOWANIE I WARUNKI PRACY PRZEDWZMACNIACZA ANTENOWEGO ARS 113Z

ZASTOSOWANIE

Aktywny Rozdzielacz Sygnałów **ARS 113Z** stosowany jest jako wzmacniacz abonencki do podziału sygnałów TV i (lub) radiowego do kilku lub kilkunastu odbiorników bez pogorszenia jakości odbioru. Urządzenie pracuje w zakresie częstotliwości 87MHz do 862MHz, w którym emitują wszystkie naziemne stacje nadawcze radiowe i telewizyjne w Polsce. **ARS 113Z** wzmacnia i rozdziela sygnały telewizji analogowej i cyfrowej (**DFB-T** oraz **HDTV**). Rozdzielacz zapewnia zdalne zasilane przedwzmacniacza antenowego kablem koncentrycznym. Urządzenie współpracuje ze wszystkimi przedwzmacniaczami antenowymi (tzw. wzmacniacze płytkowe), w szczególności przedwzmacniaczami HFO Elektronik typu LNA (-101,-169) zapewniając wysokiej jakości odbiór programów telewizyjnych bez zakłóceń i zniekształceń!

Produkowana jest również wersja **ARS 113Z** na pasmo 47MHz do 862MHz., wykorzystywane w niektórych krajach **UE** oraz Rosji, Ukrainie, Białorusi. Ekranowanie rozdzielacza w odlewie ze znanu znacznie ogranicza wrażliwość na zakłócenia.

WARUNKI I BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Zasilanie przez gniazdo mini-jack przy użyciu zasilacza wtyczkowego dołączonego w komplecie. **ARS 113Z** nie jest przystosowany do pracy w otwartej przestrzeni, nie może być montowany w warunkach dużej wilgotności i bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (grzejniki, piece).

Wejściowe gniazdo F służy też do zasilania przedwzmacniacza i jest zabezpieczone przed zwarcie. Podawanie prawidłowego napięcia do zasilania przedwzmacniacza sygnalizowane jest świeceniem diody LED kolorem zielonym. Przy nadmiernym wzroście poboru prądu z tego gniazda następuje odcięcie zasilania dioda zmienia kolor na czerwony, przyczyną może być zwarcie w instalacji lub uszkodzenie przedwzmacniacza (burze, korozja itp.)

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	ARS113Z	
Wyjścia	3 (2+1)	
Pasmo	MHz	Radio FM + VHF + UHF
Zakres częstotliwości	MHz	87-862 lub 47 - 862
Współczynnik szumów	dB	< 4,5
Poziom Wyj 1,2	dBμV	105 DIN45004B 99 IMD3 -60dB 86 IMD2 -60dB
Poziom Wyj 3	dBμV	101 DIN45004B 95 IMD3 -60dB 81 IMD2 -60dB
Tłumienie odbić	dB	>10 wszystkie gniazda
Zasilanie	V/ mA	12/ 50 + 35 (LNA-101) lub 60 (LNA-169)

ZALETY

Charakterystyka wzmocnienia kompensująca tłumienie kabla

Zasilanie przedwzmacniacza z układem przeciw zwarciovym

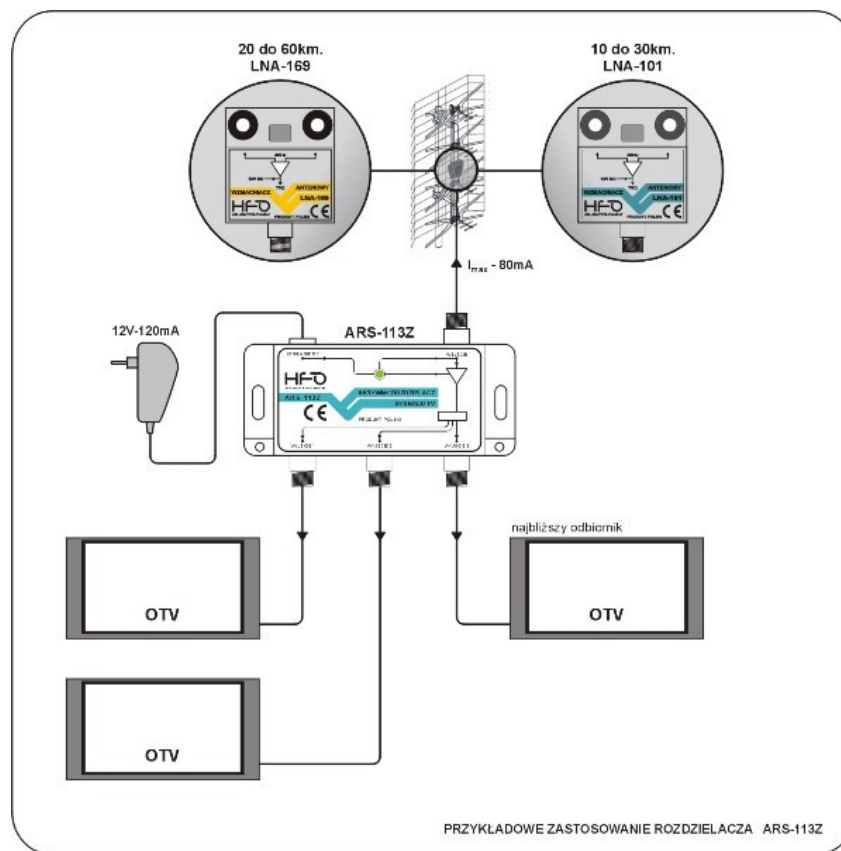
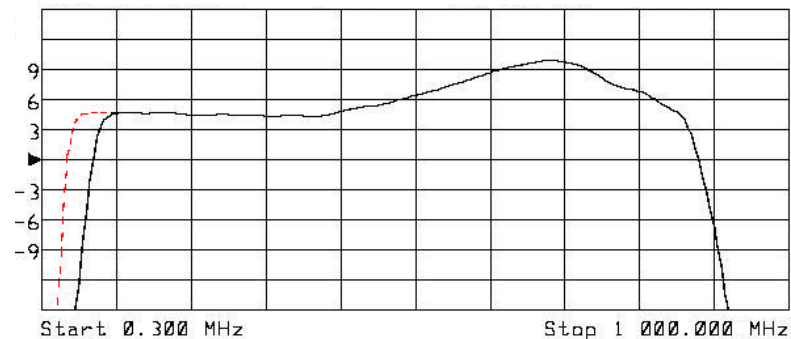
Niski współczynnik szumów

Metalowa obudowa ekranująca podnosi odporność na inne zakłócenia i zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi

CHARAKTERYSTYKA AMPLITUDOWO CZĘSTOTLIWOŚCIOWA

Wyj 1,2 (przy maksymalnym poziomie wyjściowym 99dBμV)

Wyj 3 wzmocnienie – 3,5dB w stosunku do Wyj 1,2 ; 100MHz/dz.



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE ROZDZIELACZA ARS-113Z