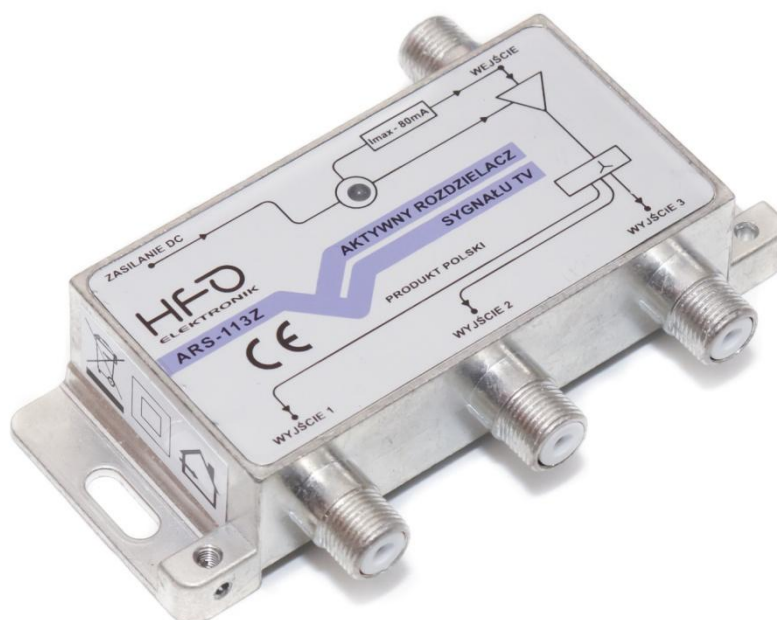




# AKTYWNY ROZDZIELACZ SYGNAŁÓW ARS-113Z



## ROZDZIELACZE SYGNAŁU DO PRACY W ZAKRESIE 88MHz – 790MHz

dystrybucja:

**HFO Elektronik**

ul. Nałęczowska 62, 02-922 Warszawa

tel. 022 651 98 28

[www.hfo.pl](http://www.hfo.pl) e-mail: [zam@hfo.pl](mailto:zam@hfo.pl)

**WYPRODUKOWANO W POLSCE / MADE IN POLAND**

# PARAMETRY TECHNICZNE, ZASTOSOWANIE I WARUNKI PRACY ROZDZIELACZA SYGNAŁU ARS-113Z

## ZASTOSOWANIE

Aktywny Rozdzielacz Sygnałów **ARS-113Z** stosowany jest jako wzmacniacz abonencki do podziału sygnałów Radiowych i TV do kilku lub kilkunastu odbiorników, bez pogorszenia jakości odbioru.

Urządzenie pracuje w zakresie częstotliwości 88-790MHz, w którym emitują wszystkie nadajniki radiowe (analogowe i cyfrowe - DAB) oraz telewizji cyfrowej - DVB-T, w Polsce.

Rozdzielacz zapewnia zdalne zasilanie przedwzmacniacza antenowego poprzez kabel koncentryczny, bez wymogu stosowania separatora we wtyku antenowym.

Urządzenie znakomicie współpracuje ze wszystkimi przedwzmacniaczami antenowymi (tzw. wzmacniacze płytkowe), a w szczególności produkcji firmy HFO Elektronik typu LNA-xxx, zapewniając wysokiej jakości odbiór programów radiowych i telewizyjnych bez zakłóceń i zniekształceń.

## WARUNKI PRACY

<b>1) WARUNKI KLIMATYCZNE</b>
ARS-113Z nie jest przystosowany do pracy w otwartej przestrzeni, nie może być montowany w warunkach dużej wilgotności oraz bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (grzejniki, piece).
<b>2) ZASILANIE</b>
Zasilanie przez gniazdo DC , przy użyciu zasilacza wtyczkowego, dołączonego w komplecie. Napięcie zasilania – 12 DC $\pm$ 5% Pobór prądu ARS-113Z, DC – 40 mA $\pm$ 5% Max. Pobór prądu przez przedwzmacniacz antenowy – 80mA
<b>3) WEJŚCIE ROZDZIELACZA</b>
Wejście x1, gniazdo typu F o impedancji 75 $\Omega$ , służące do zasilania przedwzmacniacza antenowego prądem DC przez kabel koncentryczny i jest zabezpieczone przed zwarcie. Podawanie prawidłowego napięcia sygnalizowane jest świeceniem diody LED w kolorze zielonym. Przy nadmiernym wzroście poboru prądu poprzez gniazdo wejściowe, następuje zabezpieczenie poprzez odcięcie zasilania i sygnalizowane jest świeceniem diody LED w kolorze czerwonym. Przyczyną może być: zwarcie w instalacji (np. w przewodzie antenowym) lub uszkodzeniem przedwzmacniacza (wyładowania atmosferyczne – burze, korozja, itp.)
<b>4) WYJŚCIA ROZDZIELACZA</b>
Wyjścia x3, gniazdo typu F o impedancji 75 $\Omega$ , do podłączenia odbiorników bezpośrednio bez tzw. „separatorów”

## PARAMETRY TECHNICZNE

<b>1) PASMO ROZDZIELACZA</b>
- Radio FM (analogowe oraz DAB) + VHF + UHF - Zakres częstotliwości: 88-790MHz UWAGA : aktualnie w Polsce kanały 61-69 wykorzystane są do transmisji sygnału LTE800
<b>2) WZMOCNIENIE</b>
(przy maksymalnym poziomie wyjściowym 99dB $\mu$ V ) <b>WYJŚCIA 1 i 2:</b> - Radio FM (88-108MHz) ) – 6dB( $\pm$ 1dB) - Pasmo III k6-k12 (174MHz – 230 MHz) – 6dB( $\pm$ 1dB) - Pasmo IV,V k21-k50 (470MHz – 710MHz) – 6dB( $\pm$ 2dB) - 10dB( $\pm$ 2dB) - Pasmo V (710MHz – 790MHz) – 10dB( $\pm$ 2dB) - 6dB( $\pm$ 2dB) <b>WYJŚCIE 3:</b> Wzmocnienie mniejsze o 3dB ( $\pm$ 1dB) w stosunku do wyjść 1 i 2.
<b>3) WSPÓLCZYNNIK SZUMÓW</b>
88MHz – 790MHz $\leq$ 4,5dB
<b>4) POZIOMY WYJŚCIOWE</b>
- WYJŚCIE 1 i 2: 105dB $\mu$ V (DIN45004B) / 99dB $\mu$ V (IMD3 – 60dB) / 86dB $\mu$ V (IMD2 -60dB) - WYJŚCIE 3: 101dB $\mu$ V (DIN45004B) / 95dB $\mu$ V (IMD3 – 60dB) / 81dB $\mu$ V (IMD2 -60dB)

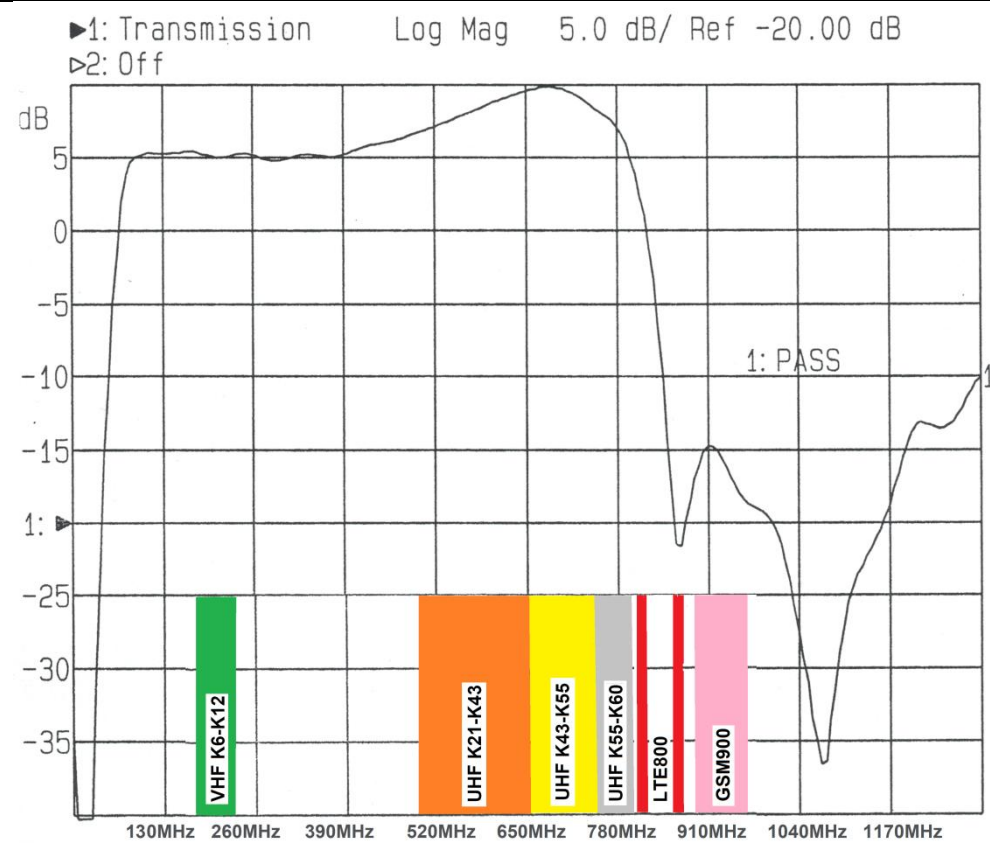
## 5) NIEDOPASOWANIE WYJŚCIA

WSZYSTKIE GNIAZDA  $\geq 10\text{dB}$

## 6) TŁUMIENIE SYGNAŁÓW ZAKŁÓCAJĄCYCH

- 27MHz (CB)  $\geq 35\text{dB}$
- 847MHz (LTE800)  $\geq 10\text{dB}$
- 862MHz (LTE800)  $\geq 20\text{dB}$
- 880-960MHz (GSM900)  $\geq 15\text{dB}$

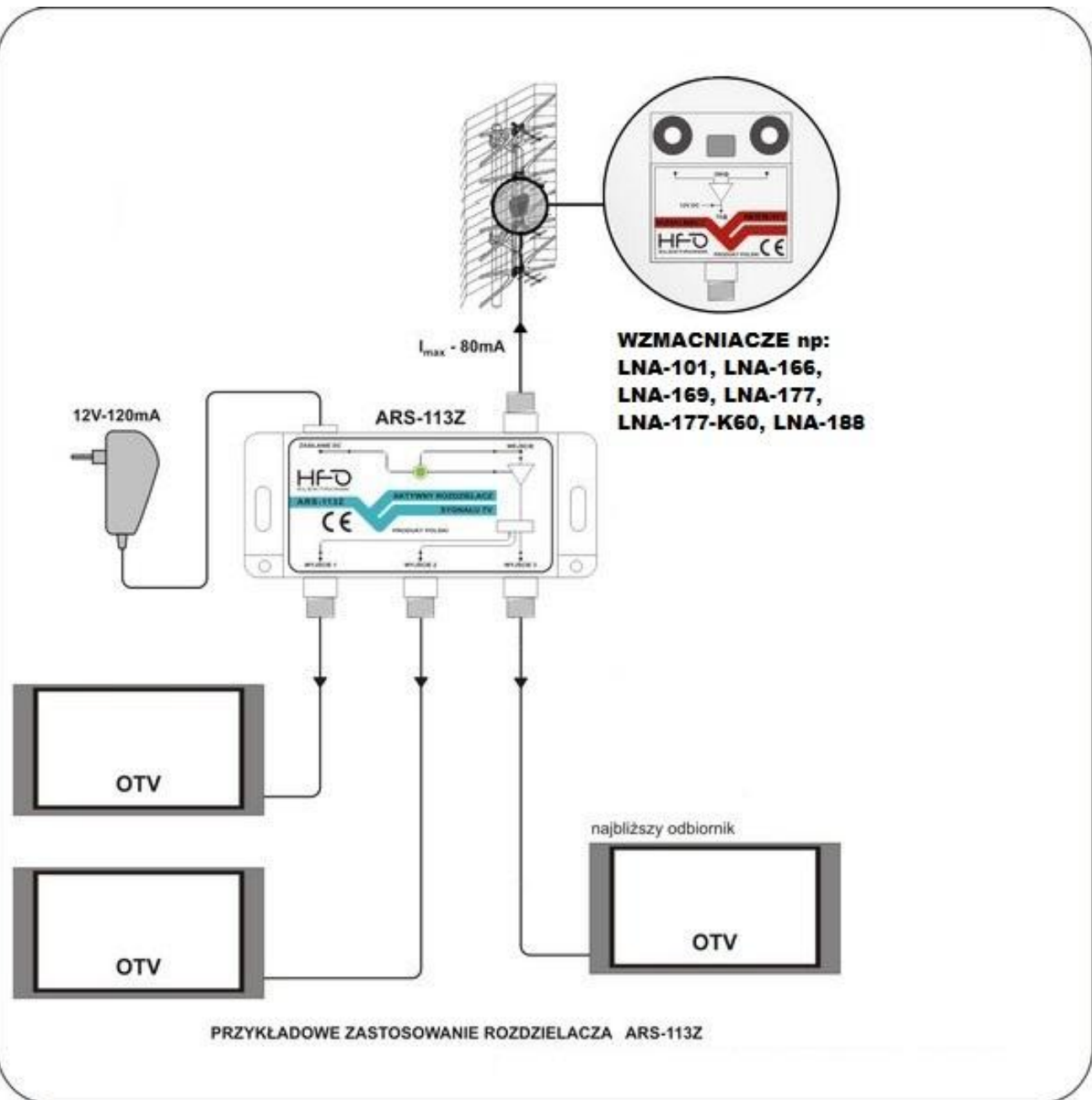
## 7) CHARAKTERYSTYKA AMPLITUDOWO CZĘSTOTLIWOŚCIOWA



## 8) ZALETY

- Charakterystyka wzmocnienia kompensująca tłumienie kabla
- Zasilanie przedwzmacniacza antenowego z układem przeciw zwarciovym
- Niski współczynnik szumów
- Wysokiej jakości gniazdo F -dające dobre połączenie a jednocześnie wygodny i łatwy montaż
- Metalowa obudowa ekranująca podnosi odporność na inne zakłócenia i zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi

Uwaga: Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE 27/2018/PL

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

niniejszym deklaruję, że **AKTYWNY ROZDZIELACZ SYGNAŁÓW ARS-113Z**  
 jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw Wspólnoty Europejskiej:

<b>2004/108/WE (89/336/EWG) (EMC)</b>	<p style="text-align: center;">DYREKTYWA 2004/108/WE          PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY          z dnia 15 grudnia 2004 r.          w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich          odnoszących się do kompatybilności          elektromagnetycznej oraz uchylająca dyrektywę 89/336/EWG</p>
<b>2006/95/WE (73/23/EWG) (LVD)</b>	<p style="text-align: center;">DYREKTYWA 2006/95/WE          PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY          z dnia 12 grudnia 2006 r.          w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich          odnoszących się do sprzętu          elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych          granicach napięcia 3/23/EEC, 93/68/EEC</p>

Oraz zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi:

<b>PN-EN 60065:2004/A2:2011</b>	Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne. Wymagania bezpieczeństwa.
<b>PN-EN 60728-3:2011</b>	Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych -- Część 3: Aktywne urządzenia szerokopasmowe dla współosiowych sieci kablowych
<b>PN-EN 60728-11:2011</b>	Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych -- Część 1: Wymagania bezpieczeństwa
<b>PN-EN 50083-2:2012</b>	Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych. Część 2: Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń.

Wyrób wykonywany jest zgodnie z wewnętrzną dokumentacją techniczną.

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono znakowanie CE: 18

Dokumentacja techniczna jest przechowywana w siedzibie firmy.

mgr inż. Jacenty Wiąckowski



Data: 28 lipca 2018

właściciel