

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE 27/2022/PL

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

niniejszym deklaruje, że **AKTYWNY ROZDZIELACZ SYGNAŁÓW ARS-113Z-5G** jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw Wspólnoty Europejskiej:

2004/108/WE (89/336/EWG) (EMC)	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
2006/95/WE (73/23/EWG) (LVD)	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

Oraz zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi:

PN-EN 60065:2004/A2:2011	Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne. Wymagania bezpieczeństwa.
PN-EN 60728-3:2011	Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych -- Część 3: Aktywne urządzenia szerokopasmowe dla współosiowych sieci kablowych
PN-EN 60728-11:2011	Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych -- Część 1: Wymagania bezpieczeństwa
PN-EN 50083-2:2012	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: 22
 Dokumentacja techniczna jest przechowywana w siedzibie firmy.

mgr inż. Jacenty Wiąckowski



właściciel

HFO ARS-113Z-5G



Data: 28 lipca 2022

AKTYWNY ROZDZIELACZ SYGNAŁÓW ARS-113Z-5G



**ROZDZIELACZE ANTENOWE
DO PRACY W ZAKRESIE 88MHz – 694MHz**

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



WYPRODUKOWANO W POLSCE / MADE IN POLAND

PARAMETRY TECHNICZNE, ZASTOSOWANIE I WARUNKI PRACY AKTYWNEGO ROZDZIELACZA SYGNAŁÓW ARS-113Z-5G

ZASTOSOWANIE

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

Urządzenie pracuje w zakresie częstotliwości 88-694MHz, w którym emitują wszystkie nadajniki radiowe (analogowe i cyfrowe - DAB) oraz telewizji cyfrowej - DVB-T2 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

1) WARUNKI KLIMATYCZNE, WAGA

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)..

- waga 119g / z zasilaczem 172g

2) ZASILANIE

Zasilanie przez gniazdo DC , przy użyciu zasilacza wtyczkowego, dołączonego w komplecie.

Napięcie zasilania – 12 DC \pm 5%

Pobór prądu ARS-113Z-5G, DC – 40 mA \pm 5%

Pobór prądu przez przedwzmacniacz antenowy – 80mA (MAX)

3) WEJŚCIE ROZDZIELACZA

Wejście x1, gniazdo typu F o impedancji 75 Ω , 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.)

4) WYJŚCIA ROZDZIELACZA

Wyjścia x3, gniazdo typu F o impedancji 75 Ω , do podłączenia odbiorników bezpośrednio bez tzw. „separatorów”

PARAMETRY TECHNICZNE

1) PASMO ROZDZIELACZA

- Radio FM (analogowe oraz DAB) + VHF + UHF

- Zakres częstotliwości: 88-694MHz

UWAGA : aktualnie w Polsce kanały K49-K60 wykorzystywane są do transmisji 5G, a kanały K61-K69 wykorzystane są do transmisji sygnału LTE800 (4G)

2) WZMOCNIENIE

(przy maksymalnym poziomie wyjściowym 99dB μ V)

WYJŚCIA 1 i 2:

- Radio FM (88-108MHz)) – 6dB(\pm 1dB)

- Pasmo VHF K5-K12 (174MHz – 230 MHz) + 6dB(\pm 1dB)

- Pasmo UHF K21-K48 (470MHz – 694MHz) + 6dB(\pm 2dB) do + 10dB(\pm 2dB)

WYJŚCIE 3:

Wzmocnienie mniejsze o 3dB (\pm 1dB) w stosunku do wyjść 1 i 2.

3) WSPÓL CZYNNIK SZUMÓW

88MHz – 694MHz \leq 4,0dB

4) POZIOMY WYJŚCIOWE

- WYJŚCIE 1 i 2: 105dB μ V (DIN45004B) / 99dB μ V (IMD3 – 60dB) / 86dB μ V (IMD2 -60dB)

- WYJŚCIE 3: 101dB μ V (DIN45004B) / 95dB μ V (IMD3 – 60dB) / 81dB μ V (IMD2 -60dB)

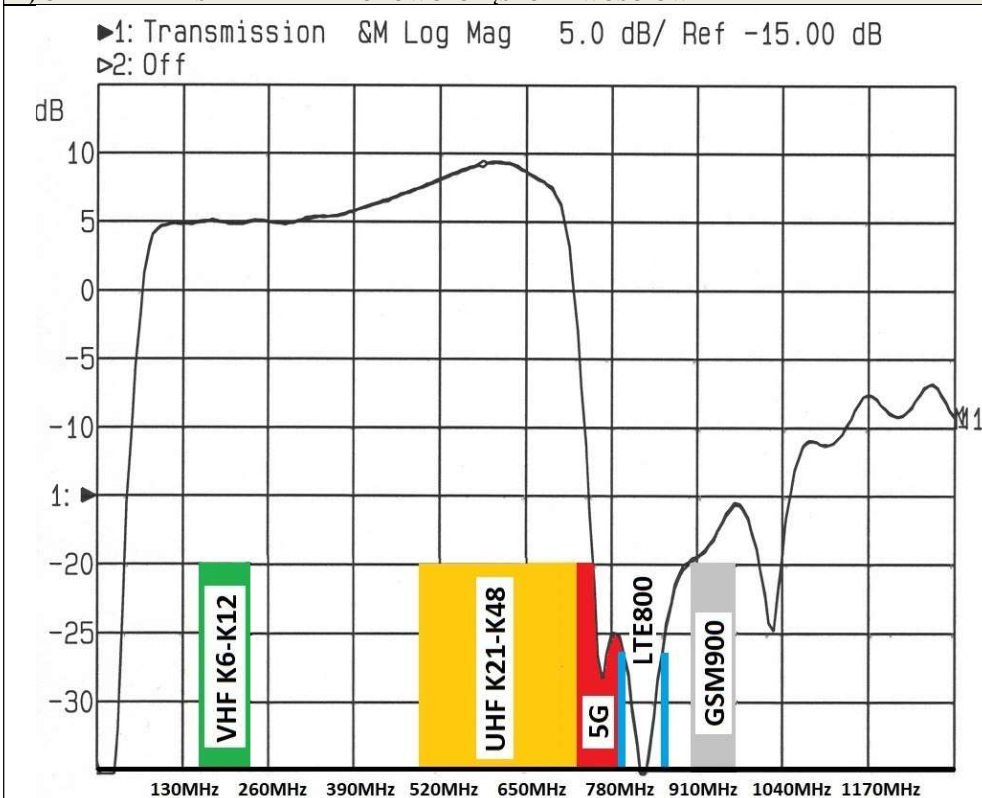
5) NIEDOPASOWANIE WYJŚCIA

WSZYSTKIE GNIAZDA \geq 10dB

6) TLUMIENIE SYGNAŁÓW ZAKŁÓCAJĄCYCH

- 27MHz (CB) \geq 35dB
- 750MHz (5G) \geq 20dB
- 790MHz (5G) \geq 25dB
- 847MHz (LTE800) \geq 25dB
- 862MHz (LTE800) \geq 25dB
- 880-960MHz (GSM900) \geq 15dB

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
- Skuteczne tłumienie sygnałów zakłócających LTE800/GSM900/5G

Uwaga: Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

