

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE 28/2023/PL

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

niniejszym deklaruje, że **AKTYWNY REGULOWANY ROZDZIELACZ SYGNAŁÓW WPA225R-5G** jest zgodny z wymaganiami zasadniczymi, określonymi w Dyrektywie 2014/53/UE, której postanowienia wprowadzono ustawą z dn.16.04.2014r. (Dz.U. L 153 z 22.5.2014)
 Opisany wyrób spełnia wymagania następujących norm:

PN-EN 62368-1:2015-03	Urządzenia techniki fonicznej, wizyjnej, informatycznej i telekomunikacyjnej. Część 1: Wymagania bezpieczeństwa
PN-EN 50083-2:2012+A1:2016-08	Kablowe sieci rozprawdzające sygnały telewizyjne i radiofoniczne Część 2 - Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń EMC.
PN-EN 303 354 V1.1.1:2017.03	Wzmacniacze i aktywne anteny do odbioru sygnałów radiodfuzyjnych TV w pomieszczeniach domowych
PN-EN 61000-3-2:2014-10	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Dopuszczalne poziomy emisji harmoniczných prądu.

Wyrób wykonywany jest zgodnie z wewnętrzną dokumentacją techniczną.
 Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono znakowanie CE: 23
 Dokumentacja techniczna jest przechowywana w siedzibie firmy.

mgr inż. Jacenty Wiąckowski



właściciel

HFO WPA225R-5G



5 905289 670089 >

Data: 12 luty 2023

AKTYWNY REGULOWANY ROZDZIELACZ SYGNAŁÓW WPA225R-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 REGULOWANEGO ROZDZIELACZA SYGNAŁÓW WPA225R-5G

ZASTOSOWANIE

Aktywny Regulowany Rozdzielacz Sygnałów WPA225R-5G 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 88-694MHz, 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 w 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

WPA225R-5G nie jest przystosowany do pracy w otwartej przestrzeni, nie może być montowany w warunkach dużej wilgotności oraz bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (grzejniki, piece)..

- waga 116g / z zasilaczem 172g

2) ZASILANIE

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

Napięcie zasilania – 12 DC \pm 5%

Pobór prądu WPA225R-5G, DC – 70 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 x2, 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 - Regulowane wzmocnienie:

- Radio FM (88-108MHz)) do + 16dB(\pm 1dB)

- Pasma VHF K5-K12 (174MHz – 230 MHz) do + 18dB(\pm 1dB)

- Pasma UHF K21-K48 (470MHz – 694MHz) do + 20dB(\pm 2dB) narastająco do + 22dB(\pm 2dB)

3) WSPÓLCZYNNIK SZUMÓW

88MHz – 694MHz \leq 4,5dB

4) POZIOMY WYJŚCIE

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

5) NIEDOPASOWANIE WYJŚCIA

WSZYSTKIE GNIAZDA \geq 10dB

6) TLUMIENIE SYGNAŁÓW ZAKŁÓCAJĄCYCH

- 27MHz (CB) \geq 50dB

- 750MHz (5G)) -30dB (min), -20dB (max)

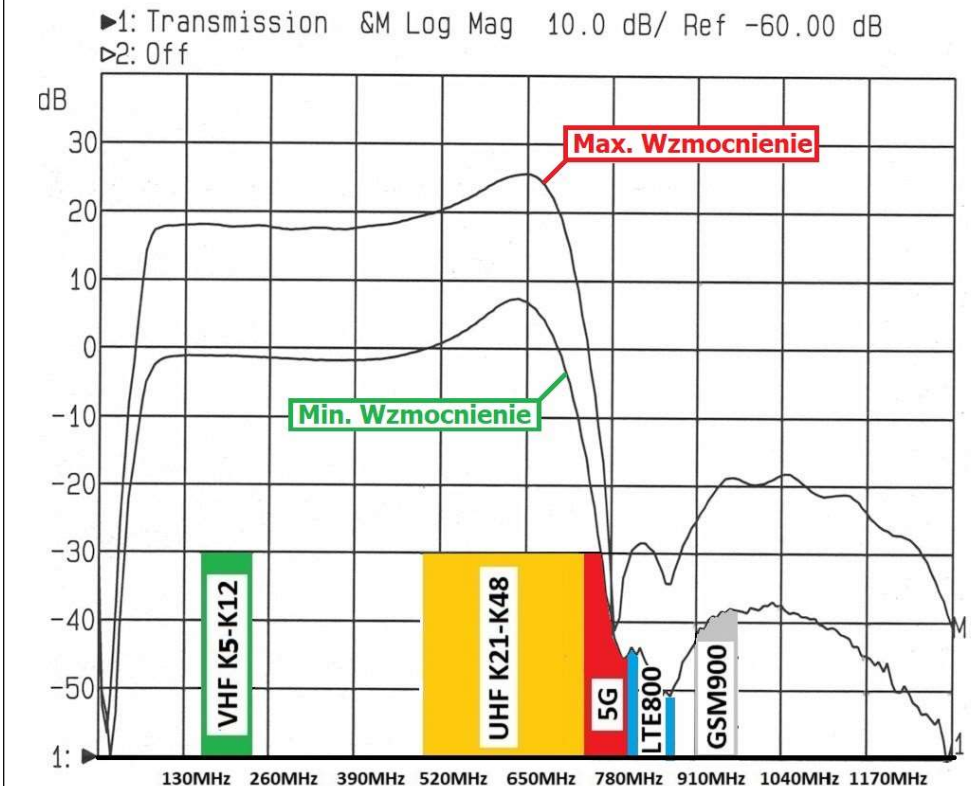
- 790MHz (5G)) -40(min), -44dB (max)

- 847MHz (LTE800) -28dB (min), -36dB (max)

- 862MHz (LTE800) -50dB (min), -35dB (max)

- 880-960MHz (GSM900) -45dB (min), -28dB (max)

7) CHARAKTERYSTYKA AMPLITUDEWO CZĘSTOTLIWOŚCIOWA

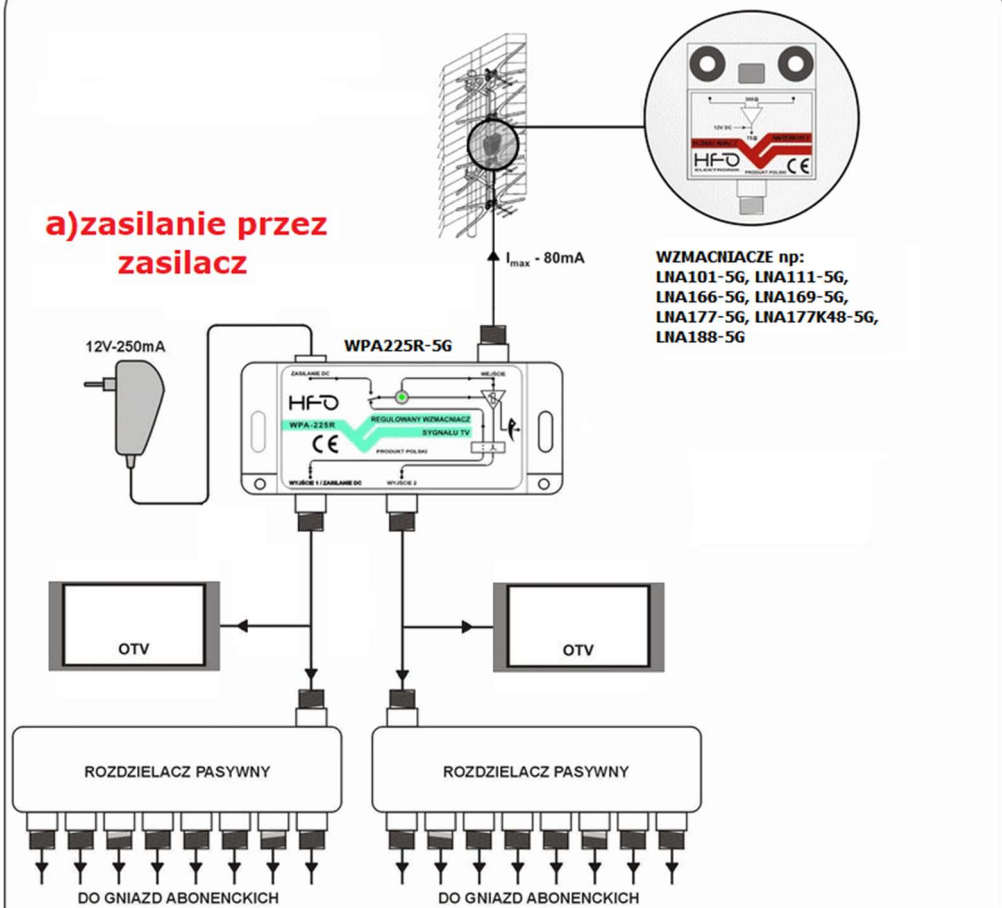


8) ZALETY

- 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
- Wysoka odporność na sygnały zakłócające sygnał TV cyfrowej DVB-T2: LTE700 (5G), LTE800 (4G), GSM900

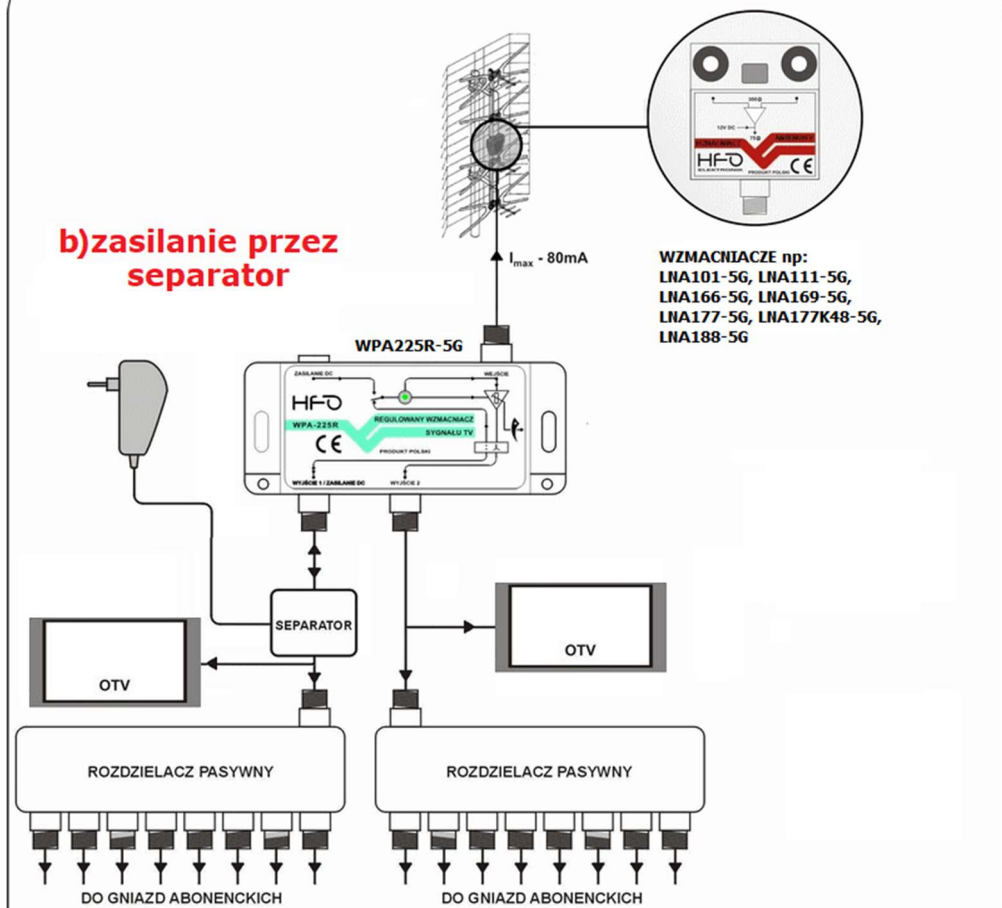
Uwaga: Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

a) zasilanie przez zasilacz



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE WZMACNIACZA WPA225R-5G

b) zasilanie przez separator



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE WZMACNIACZA WPA225R-5G