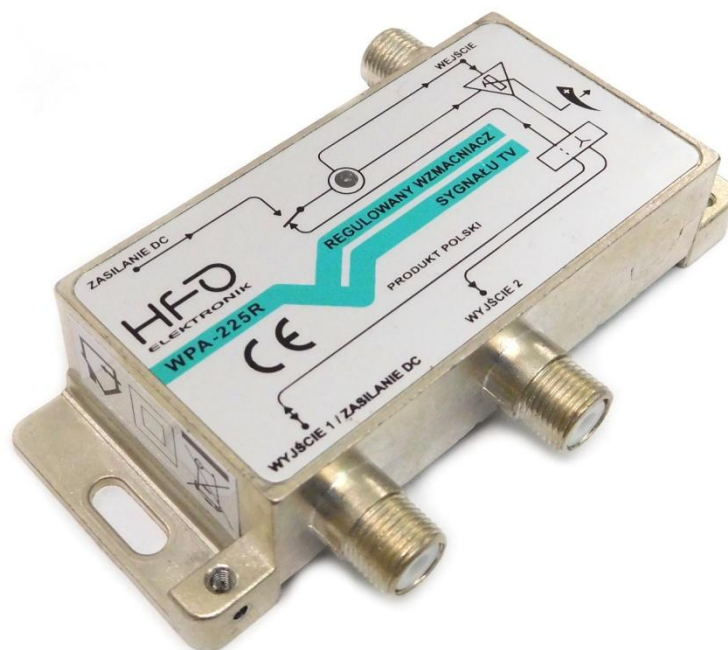




# WZMACNIACZ REGULOWANY Z ROZDZIELACZEM WPA-225R



## WZMACNIACZE ANTENOWE 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 REGULOWANEGO WZMACNIACZA SYGNAŁÓW WPA-225R

## ZASTOSOWANIE

Aktywny Regulowany Rozdzielacz Sygnałów **WPA-225R** 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.

Zasilanie wzmacniacza może być realizowane na dwa sposoby: a) dołączony zasilacz b) zewnętrzny separator z zasilaczem. Dla bezpieczeństwa układu, włożenie wtyku zasilacza do wzmacniacza rozłącza ewentualne zasilanie przez zewnętrzny separator (wyjście 1 wzmacniacza), patrz rysunek – wkładka instrukcji.

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>
WPA-225R 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 WPA-225R, DC – 80 mA $\pm$ 5% Max. Pobór prądu przez przedwzmacniacz antenowy – 80mA (max.)
<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 x2, gniazdo typu F o impedancji 75 $\Omega$ , do podłączenia odbiorników bezpośrednio bez tzw. „separatorów”

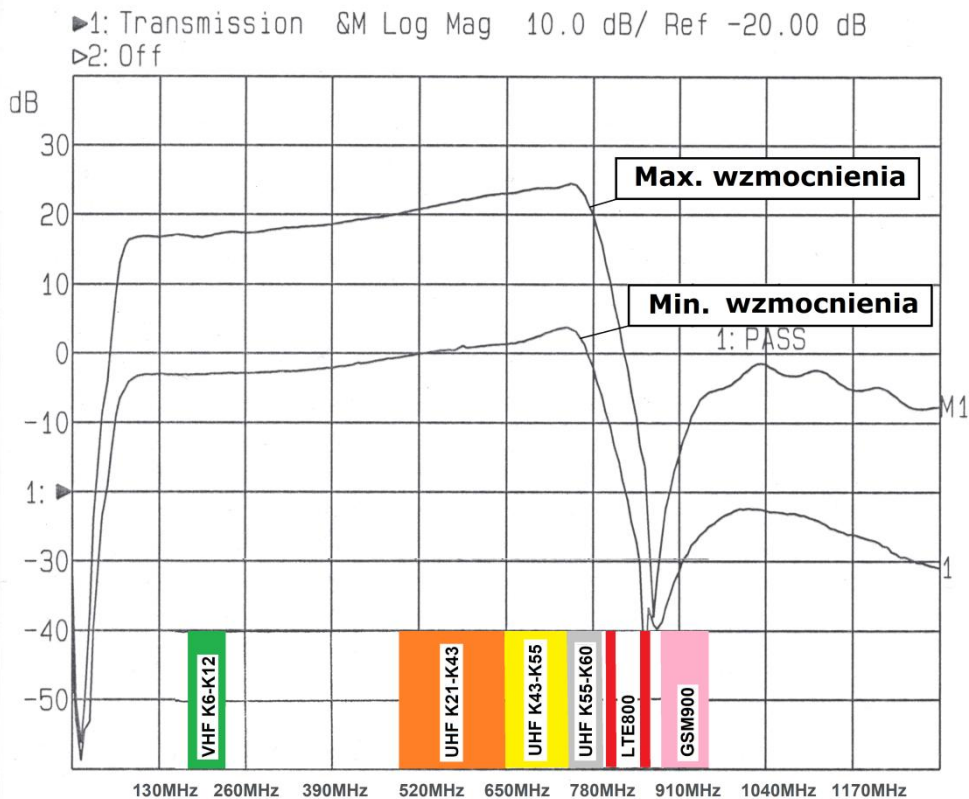
## PARAMETRY TECHNICZNE

<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 ) WYJŚCIA 1 i 2: - Regulacja wzmocnienia 20dB ( $\pm$ 2dB)
<b>3) WSPÓLCZYNNIK SZUMÓW</b>
88MHz – 790MHz $\leq$ 4,0dB
<b>4) POZIOMY WYJŚCIOWE</b>
- WYJŚCIE 1 i 2: 115dB $\mu$ V (DIN45004B) / 109dB $\mu$ V (IMD3 – 60dB) / 105dB $\mu$ V (IMD2 -60dB)
<b>5) NIEDOPASOWANIE WYJŚCIA</b>
WSZYSTKIE GNIAZDA $\geq$ 10dB

## 6) TŁUMIENIE SYGNAŁÓW ZAKŁÓCAJĄCYCH

- 27MHz (CB)  $\geq 35$ dB
- 847MHz (LTE800)  $\geq 10$ dB
- 862MHz (LTE800)  $\geq 20$ dB

## 7) CHARAKTERYSTYKA AMPLITUDOWO CZĘSTOTLIWOŚCIOWA



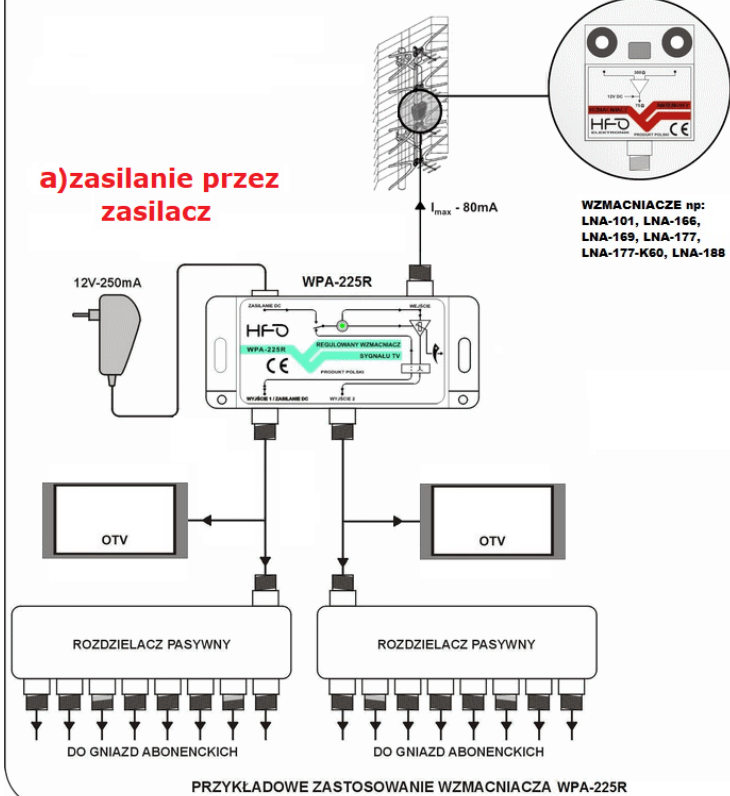
## 8) ZALETY

- Regulacja wzmacnienia, charakterystyka wzmacnienia 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

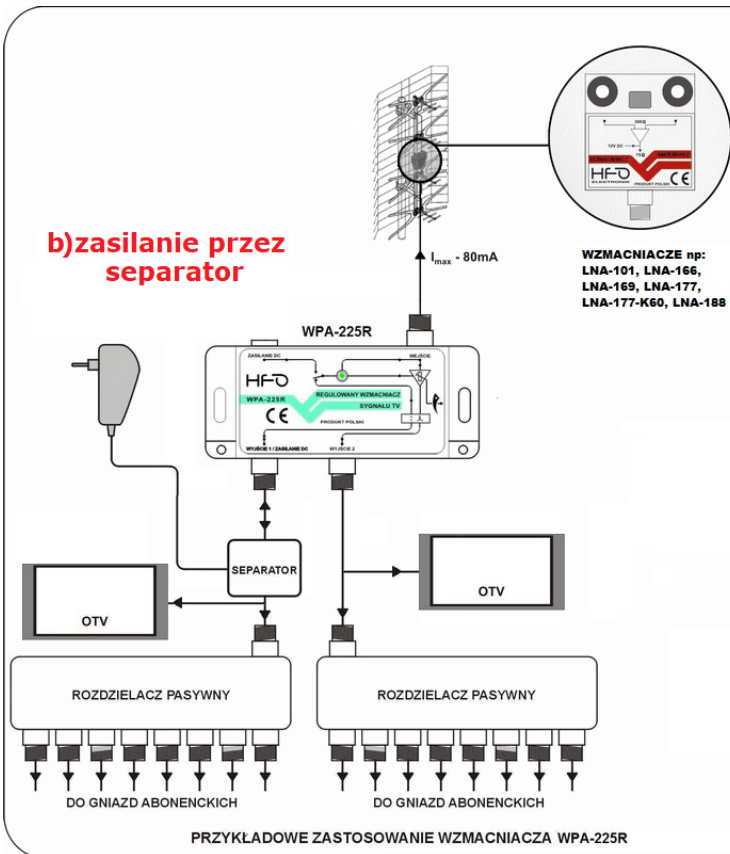


Uwaga: Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia

### a) zasilanie przez zasilacz



### b) zasilanie przez separator



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE 20/2018/PL

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

niniejszym deklaruję, że **AKTYWNY REGULOWANY ROZDZIELACZ SYGNAŁÓW WPA-225R** 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</p> <p>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</p> <p>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



właściciel

Data: 28 lipca 2018