

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

niniejszym deklaruje, że **ANTENA KIERUNKOWA AL01B-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 rozprowadzające 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 radiodyfuzyjnych TV w pomieszczeniach domowych |

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

Data: 12 Luty 2023

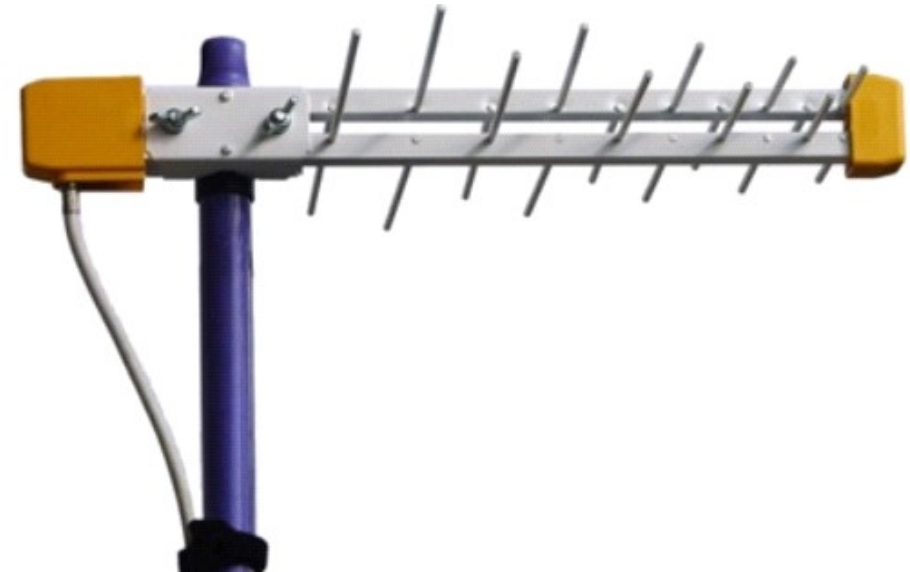
HFO AL01B-5G



5 905289 670096 >

ANTENA KIERUNKOWA - UHF LOGARYTMICZNO-PERIODYCZNA DO TELEWIZJI CYFROWEJ DVB-T2

AL01B-5G



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 AKTYWNEJ ANTENY AL01B-5G

ZASTOSOWANIE

Antena zewnętrzna AL01B-5G została zaprojektowana by zapewnić Państwu odbiór cyfrowej telewizji DVB-T2 w jak najwyższej jakości. Sprawdza się w odległości do 90km od nadajnika (zasięg zależy od ukształtowania terenu i mocy nadajnika). Nasz produkt wykonany jest z aluminium, co zapewnia mu wysokie parametry pracy i dużą wytrzymałość mechaniczno/klimatyczną przy jednoczesnym zachowaniu niewielkiej wagi własnej. Antena AL01B-5G wyróżnia się tym, że jest specjalnym lakierem (rozwiązanie to wcześniej było stosowane tylko w profesjonalnym sprzęcie). Lakier ten, który nie zakłóca (nie pogarsza) parametrów anteny, zwiększa odporność na czynniki atmosferyczne oraz zapewnia długotrwałą bezawaryjną pracę. Antena została wyposażona w niskoszumny wzmacniacz LNA166L-5G z filtrem LTE / 5G. Całość została zaprojektowana i wykonana w Polsce, a do jej produkcji wykorzystano wysokiej jakości podzespoły renomowanych firm.

WARUNKI PRACY

| |
|--|
| 1) ZYSK / SKUTECZNOŚĆ |
| ≥32dB ±2dB 480MHz-694MHz (UHF-21-48) |
| 2) SZEROKOŚĆ WIĄZKI |
| Wiązka główna (V) - 50° Wiązka główna (H) - 65° |
| 3) STOSUNEK PROMIENIOWANIA GŁÓWNEGO DO WSTECZNEGO |
| UHF -22dB |
| 4) ZAKRES ODBIERANYCH CZĘSTOTLIWOŚCI (KANALÓW) |
| 474MHz – 694MHz, pasmo UHF, kanały: 21-48 UWAGA : aktualnie w Polsce kanały K49-K60 wykorzystywane są do transmisji 5G, a kanały K61-K69 wykorzystane są do transmisji sygnału LTE800 (4G) |
| 5) POLARYZACJA |
| Pozioma |
| 6) IMPEDANCJA WYJŚCIOWA |
| 75 Ohm |
| 7) ZŁĄCZE WYJŚCIOWE |
| Żeńskie, typu „F” |
| 8) NIEDOPASOWANIE WYJŚCIA |
| UHF ≤ 8dB |
| 9) MAKSYMALNY POZIOM WYŚCIOWY IM3 i IM5 (DLA DWÓCH KANAŁÓW) |
| 103 dBμV |
| 10) ZASILANIE |
| Zasilanie przez kabel koncentryczny, przez który odbierany jest sygnał z anteny, przystosowanym do tego celu separatorem (polaryzatorem) Napięcie zasilania – 12 DC ± 5% Pobór prądu DC – 55 mA ± 5% |
| 11) WYMIARY |
| Długość: 435mm Szerokość: 310mm Wysokość: 52mm |
| 11) MASA |
| 390g netto 540 brutto bez przewodu koncentrycznego |
| 12) WARUNKI ŚRODOWISKOWE PRACY |
| zakres temperatur - 30°C... + 70° maksymalna prędkość wiatru: 160km/h |
| 13)ZAWAROŚĆ OPAKOWANIA |
| Antena z wbudowanym przedwzmacniaczem LNA166L-5G, instrukcja obsługi/installacji, wtyczka typu „F” – 2 sztuki |

ZASADY MONTAŻU ANTENY

Antena jest złożona i gotowa do pracy. Jej montaż sprowadza się do przykręcenia do wzmacniacza wtyczki „F” z kablem koncentrycznym (schemat poniżej), oraz odpowiedniego zamocowania anteny do masztu na zewnątrz.

Miejsce instalacji anteny powinno:

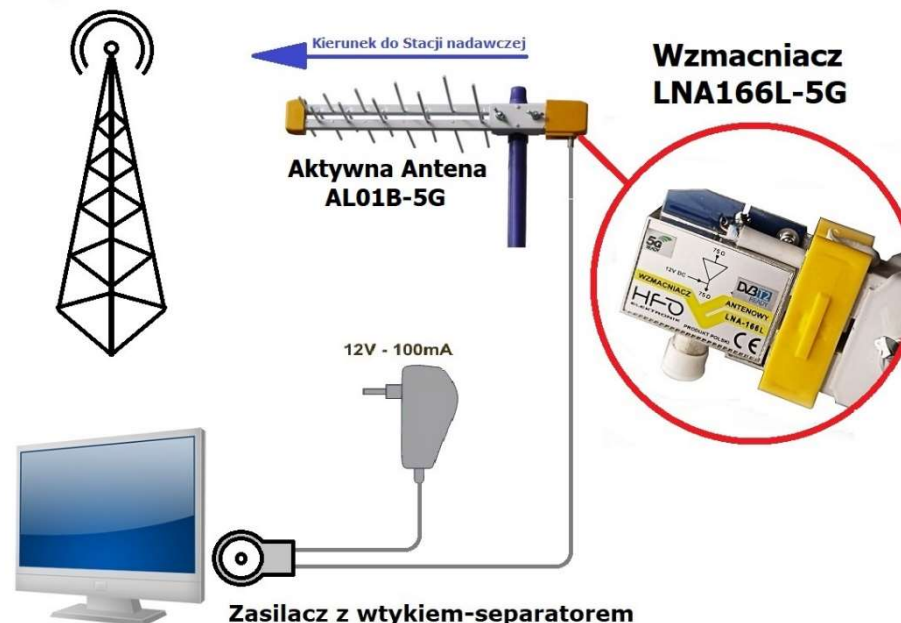
- umożliwić skierowanie anteny bezpośrednio w kierunku nadajnika, z uwzględnieniem przeszkód urbanistycznych i terenowych
- być oddalone od trakcji elektrycznej oraz instalacji odgromowej na bezpieczną odległość
- być trudno dostępne dla niepowołanych osób
- spełniać warunki ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi, zgodnie z odpowiednimi przepisami

UWAGA !

Antenę naziemnej telewizji cyfrowej należy zamontować w sposób bardzo stabilny i pozwalający na odbiór sygnałów docierających do niej.

Instalację powinien wykonać wyspecjalizowany monter. Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne ustawienie pozycji anteny, aby przy możliwie dużej mocy sygnału (wskazanej przez wskaźnik mocy sygnału) uzyskać jak najwyższą jakość sygnału.

Nadajnik TV DVB-T2



Uwaga: Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.