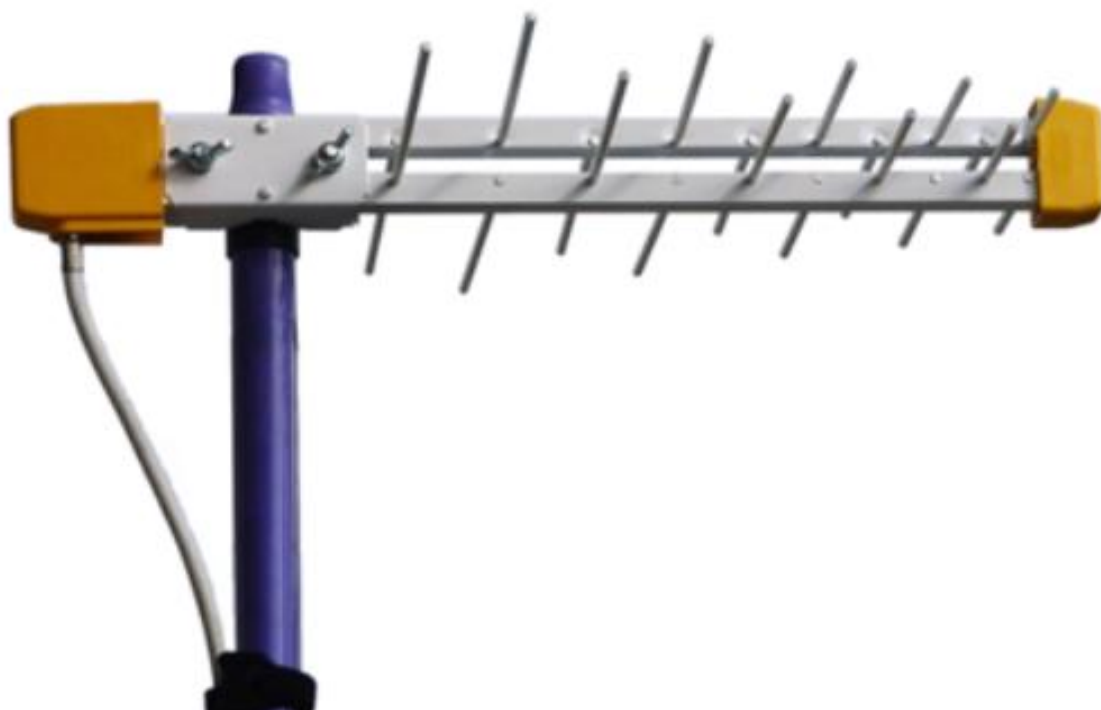




**ANTENA KIERUNKOWA - UHF
LOGARYTMICZNO-PERIODYCZNA
DO TELEWIZJI CYFROWEJ DVB-T**

AL-01B



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 ANTENY AKTYWNEJ AL-01B

ZASTOSOWANIE

Antena zewnętrzna AL-01B została zaprojektowana by zapewnić Państwu odbiór cyfrowej telewizji DVB-T 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 AL-01B 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 LNA-166L z filtrem LTE. Całość została zaprojektowana i wykonana w Polsce, a do jej produkcji wykorzystano wysokiej jakości podzespoły renomowanych firm.

WARUNKI PRACY

1) ZYSK / SKUTECZNOŚĆ
≥32dB ±2dB (UHF-21-60)
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 – 790MHz , pasmo UHF, kanały: 21-60
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 dB _μ V
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 LNA-166L, instrukcja obsługi/instalacji, 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:

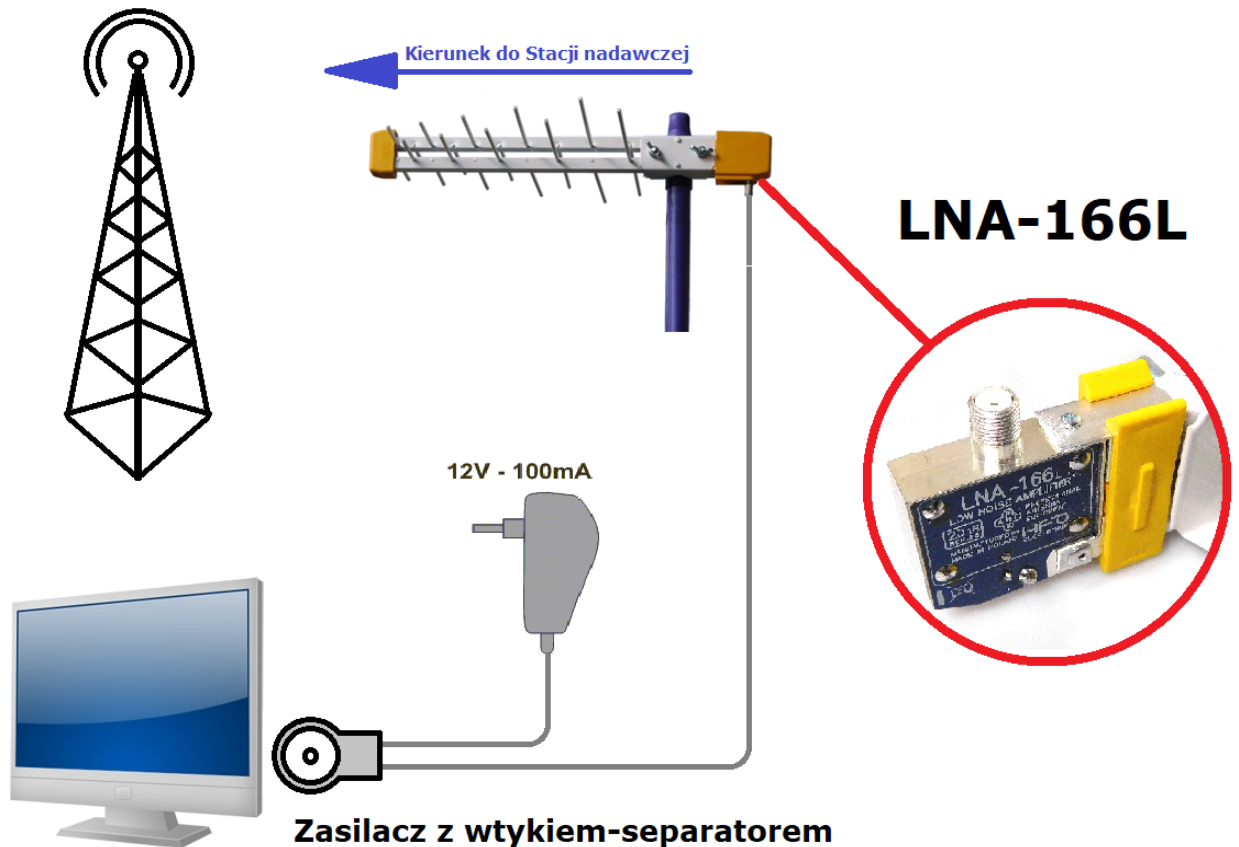
- umożliwić skierowanie anteny bezpośrednio w kierunku nadajnika, z uwzględnieniem przeszkód urbanistycznych i terenowych
- być oddalone od trójfazowej instalacji odgromowej na bezpieczną odległość
- być trudno dostępne dla niepowołanych osób
- spełniać warunki ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi,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

UWAGA !

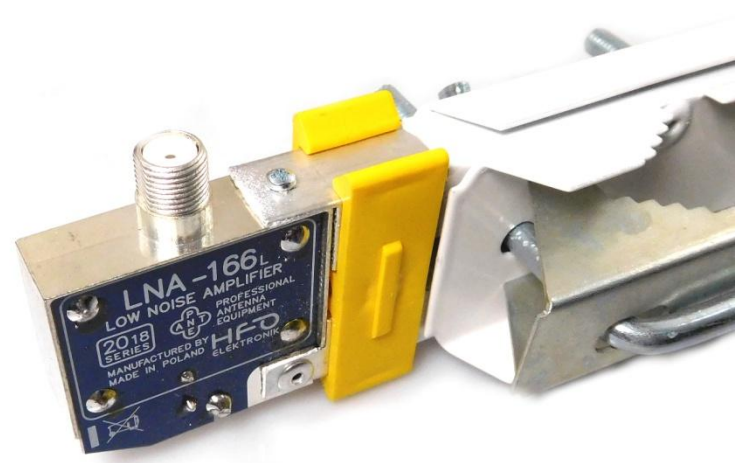
Antenę naziemnej telewizji cyfrowej należy zamontować w sposób bardzo stabilny i pozwalający na odbiór sygnałów docierających do niej.

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-T



Uwaga: Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia



DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE 12/2010/PL

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

niniejszym deklaruję, że **AKTYWNA ANTENA AL-01B**
 jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw Wspólnoty Europejskiej:

2006/95/WE	<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.</p>
2004/108/WE	<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>

Oraz zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi:

PN-EN 60065: 2004/A1:2010	Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne. Wymagania bezpieczeństwa.
PN-EN 50083-2: 2008	Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych I usług interaktywnych. Część 2: Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń.

I zgodny ze standardem ETSI

ETSI ES 202 056 V1.1.1 (2005-01)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radio frequency amplifiers and pre-amplifiers used for broadcast TV and sound reception from 47Mhz to 860Mhz
---	--

Wyrób wykonywany jest zgodnie z wewnętrzną dokumentacją techniczną.
 Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono znakowanie CE: 10
 Dokumentacja techniczna jest przechowywana w siedzibie firmy.

mgr inż. Jacenty Wiąckowski



właściciel

Data: 10 lipca 2012