
NUEVO CATÁLOGO 2018

15, enero



Bombas Bloch lanza al mercado un nuevo Catálogo de Distribución 2018 con una gran gama de productos y sistemas de bombeo de fabricación propia.

A su vez contamos con una amplia gama de novedades, tales como la nueva serie de achique.

Disponemos de una amplia red de Delegaciones propias, también desde nuestra central en Massalfassar podrán orientarles y ofrecerles información directa sobre plazos, stocks, post-venta, ofertas, etc.

Comentarios

Bblosch - 25/06/2025 15:28

Wyobraź sobie wieczór, kiedy siadasz przed telewizorem, a obraz jest krystalicznie czysty, bez przerw w odbiorze, nawet gdy za oknem szaleje burza. To efekt dobrze zaprojektowanej instalacji satelitarnej. Ale jak osiągnąć taki rezultat ? Czy wystarczy wybrać największą antenę ? A może klucz tkwi w szczegółach, takich jak materiał czaszy, rodzaj konwertera czy sposób montażu ? W tym artykule przeprowadzę Cię przez proces doboru anteny satelitarnej i instalacji, dzieląc się praktycznymi doświadczeniami z mojej pracy jako instalator serwisu [CYFRA.TV](https://www.cyfra.tv)®. Zastanówmy się razem: co sprawia, że instalacja działa bez zarzutu przez lata ?

Rozmiar anteny: Czy większa zawsze oznacza lepsza ?

Rozmiar anteny satelitarnej ma bezpośredni wpływ na jakość odbieranego sygnału. W Polsce, dla popularnych satelitów takich jak Hot Bird 13°E czy Astra 19.2°E, standardem są anteny o średnicy 80 cm, takie jak **Corab ASC-800M**. W centralnej Polsce, gdzie sygnał jest zazwyczaj silny, taka antena zapewnia stabilny odbiór, z wartościami MER na poziomie 15 dB lub wyższym, co jest idealne dla kanałów DVB-S2. Ale co, jeśli mieszkasz w miejscu otoczonym wysokimi drzewami lub budynkami ? Czy 80 cm wystarczy ?

W takich przypadkach warto rozważyć większą antenę, np. 90 cm, jak **Maximum T-90**, lub nawet 100 cm. Większa średnica zwiększa zysk energetyczny o około 2-3 dB, co może być różnicą między płynnym obrazem a pikselowaniem podczas deszczu. Na przykład, dla Hot Bird 13°E, transponder 12284 H (SR 27500, FEC 3/4) wymaga stabilnego sygnału, a większa antena daje dodatkowy margines. Z mojego doświadczenia wynika, że w obszarach wiejskich, gdzie sygnał bywa słabszy, antena 90 cm to często minimum, aby uniknąć problemów z odbiorem.

Jak dobrać rozmiar do lokalizacji ?

Zacznij od sprawdzenia, czy w Twojej lokalizacji nie ma przeszkód, takich jak drzewa czy budynki, które mogą blokować sygnał. Możesz użyć aplikacji, takich jak DishPointer, aby określić azymut i elewację dla wybranego satelity. Jeśli sygnał jest osłabiony, np. na obrzeżach zasięgu satelity, większa antena zapewni lepszy odbiór. W instalacjach zbiorczych, np. w blokach mieszkalnych, często stosuje się większe modele, jak **DIPOL DPL-120**, które są projektowane z myślą o wysokim poziomie sygnału dla wielu użytkowników.

Materiał anteny: Stal czy aluminium ?

Kiedy wybierasz antenę, materiał, z którego jest wykonana, ma znaczenie nie tylko dla estetyki, ale i dla trwałości. Anteny stalowe, jak wspomniana Corab ASC-800M, są cięższe i bardziej odporne na wiatr, co jest zaletą w miejscach o silnych podmuchach. Jednak stal, mimo powlekania farbą proszkową RAL 7955, może z czasem korodować, szczególnie w wilgotnych regionach, np. nad morzem. Z drugiej strony, anteny aluminiowe, takie jak **Fuba DAA 780**, są lżejsze i bardziej odporne na korozję, co czyni je idealnym wyborem w trudnych warunkach atmosferycznych.

Test trwałości: Co mówi praktyka ?

W mojej pracy często spotykam się z pytaniem: jak sprawdzić, czy antena wytrzyma lata ? Prosty test to „puknięcie” w czaszę – głuchy dźwięk wskazuje na ciekłą blachę (np. 0,6 mm w Corab ASC-800M), która może się odkształcić przy silnym wietrze. Grubsza blacha, np. 0,8 mm, daje lepszą stabilność, ale zwiększa wagę. Aluminium, choć droższe, oferuje lepszą odporność na korozję, co potwierdzają testy w komorze solnej (≥1000 godzin). Jeśli mieszkasz w miejscu o dużej wilgotności, aluminium może być inwestycją, która zwróci się w dłuższej perspektywie.

Konwertery LNB: Serce systemu satelitarnego

Konwerter LNB (Low Noise Block) to urządzenie, które odbiera sygnał z anteny i przekształca go na częstotliwość zrozumiałą dla dekodera. Wybór odpowiedniego LNB zależy od liczby dekodów i typu instalacji. Dla pojedynczego dekodera wystarczy konwerter single, jak **Inverto Black Ultra Single**, z niskim współczynnikiem szumów 0,2 dB i zyskiem 60 dB. Taki konwerter zapewnia stabilny odbiór kanałów HD i 4K, z wartościami MER powyżej 15 dB na większości transponderów Hot Bird.

W instalacjach multiroom, gdzie kilka dekodów korzysta z jednej anteny, lepszym wyborem jest konwerter Unicable II, np. **Inverto IDLU-32L410-BMR1L-1PN**. Ten model obsługuje do 32 dekodów na jednym kablu, co jest rewolucją w budynkach z ograniczoną liczbą przewodów. Posiada trzy wyjścia Unicable II i jedno tradycyjne (Legacy), co ułatwia integrację z starszymi dekodami.

Jak dobrać LNB do swoich potrzeb ?

Zastanów się, ile dekodów planujesz podłączyć. Jeśli masz jeden telewizor z dekodem, konwerter single będzie wystarczający. Dla większej liczby urządzeń, np. w systemie multiroom, Unicable II pozwala zaoszczędzić na okablowaniu. Ważne jest też, aby LNB miał niski współczynnik szumów i wysoką izolację polaryzacji (≥ 25 dB), co minimalizuje zakłócenia i zapewnia czysty sygnał.

Osprzęt instalacyjny: Uchwyty i maszty

Stabilny montaż anteny to podstawa, aby uniknąć przesunięć czaszy podczas wiatru czy burzy. W zależności od lokalizacji, możesz wybrać uchwyt balkonowy, ścienny, dachowy lub maszt. Na przykład uchwyt balkonowy 35/500 jest idealny dla anten 80 cm w blokach z loggią. Na ścianach z betonu komórkowego polecam maszt o średnicy 42 mm, mocowany na dwóch obejmach z kotwami chemicznymi, np. marki **Fischer** lub **Rawlplug**. Kotwy chemiczne, w przeciwieństwie do mechanicznych, nie powodują naprężeń w betonie, co zapewnia trwałe mocowanie.

Jak wybrać odpowiedni uchwyt ?

Zastanów się, gdzie montujesz antenę. Na balkonie wystarczy prosty uchwyt, jak **EMBRACE 4**, dedykowany do anten 80-90 cm. Na dachu lepszy będzie maszt składany, np. **Corab MS-38/1500-H**, który pozwala na łatwe dostosowanie wysokości. Ważne jest, aby uchwyt był ocynkowany galwanicznie, co zwiększa odporność na korozję.

Okablowanie: Kable koncentryczne

Dobry kabel to klucz do minimalizacji strat sygnału. Dla instalacji zewnętrznych polecam **TriSet-113 PE**, który jest żelowany i ma płaszcz PE odporny na promienie UV. Jego tłumienie wynosi około 20,7 dB/100 m przy 2150 MHz, co jest świetnym wynikiem dla długich odcinków. Wewnątrz budynków, szczególnie w miejscach z wymogami przeciwpożarowymi, warto użyć kabla **TriSet-11 HF FRNC-LSOH**, który spełnia normy bezpieczeństwa dzięki powłoce bezhalogenowej.

Jak uniknąć strat sygnału ?

Wybieraj kable z miedzianą żyłą centralną (np. 1,13 mm w TriSet-113) i podwójnym ekranowaniem (opłót 81%). Upewnij się, że kabel jest odpowiednio zabezpieczony przed wilgocią, szczególnie w instalacjach zewnętrznych. Regularnie sprawdzaj połączenia, aby uniknąć korozji na złączach.

Złącza: Wtyki kompresyjne

Złącza to często niedoceniany element instalacji, a przecież to one łączą kabel z LNB i dekodere. Polecam wtyki kompresyjne, takie jak **Cabelcon F-56 Self-Install**, które są łatwe w montażu i zapewniają trwałe połączenie. W porównaniu do tanich złącz zakręcanych, wtyki kompresyjne lepiej znoszą zmiany temperatury i wilgoć, co przekłada się na stabilność sygnału.

Dlaczego jakość złącz ma znaczenie ?

Źle zamontowane złącza mogą powodować straty sygnału, a nawet jego zanik. W mojej praktyce widziałem instalacje, gdzie tanie wtyki po roku odkręcały się same, powodując przerwanie odbioru. Inwestycja w dobre złącza to niewielki koszt w porównaniu z koniecznością ponownego serwisowania instalacji.

Uziemienie i ochrona przeciwprzepięciowa

Antena satelitarna na dachu to potencjalny magnes dla piorunów. Bez odpowiedniego uziemienia ryzykujesz uszkodzenie dekodera, a nawet pożar. Zawsze stosuję ochronnik przepięciowy, np. **DEHN DSS-6**, montowany przed multiswitchem lub dekodere. Dodatkowo, antena powinna być podłączona do instalacji odgromowej lub przewodu uziemiającego LY 6 mm², prowadzonego do najbliższego zacisku wyrównawczego.

Jak zabezpieczyć instalację ?

Sprawdź, czy budynek ma instalację odgromową. Jeśli nie, minimalnym zabezpieczeniem jest iskiernik gazowy 90V w złączu ochronnym. W instalacjach zbiorczych, ochronniki przepięciowe są obowiązkowe, aby chronić wszystkie podłączone urządzenia.

Instalacje multiroom: Multiswitch czy dCSS ?

W domach z wieloma dekodere masz dwie opcje: multiswitch lub technologia dCSS (Unicable II). Multiswitch, np. **Terra MR-508**, wymaga oddzielnych kabli od anteny do każdego dekodera, co jest skuteczne, ale wymaga więcej okablowania. Z kolei dCSS, jak w przypadku konwertera Inverto IDLU-32L410, pozwala podłączyć do 32 dekodere za pomocą jednego kabla, co jest idealne w budynkach z ograniczoną infrastrukturą kablową.

Które rozwiązanie wybrać ?

Jeśli budujesz nową instalację, multiswitch daje większą elastyczność w konfiguracji. W istniejących budynkach, gdzie dodanie nowych kabli jest trudne, dCSS to przyszłość. Ważne jest, aby dekodery wspierały technologię Unicable II – upewnij się, że Twój sprzęt jest kompatybilny.

Mierniki: Precyzja w ustawianiu anteny

Precyzyjne ustawienie anteny to różnica między stabilnym odbiorem a ciągłymi przerwami. Profesjonalny miernik, jak **Satlink WS-6980**, pozwala na dokładne ustawienie azymutu i elewacji, a także analizę parametrów sygnału, takich jak MER i BER. Dla kanałów DVB-S2, MER powyżej 15 dB i niski BER (bliski zera) to oznaka dobrze wykonanej instalacji.

Jak używać miernika ?

Zacznij od ustawienia anteny na przybliżony azymut i elewację, korzystając z aplikacji lub kompasu. Następnie podłącz miernik i dostrój antenę, obserwując wartości MER i BER. Skup się na najbardziej

wymagających transponderach, np. 12284 H dla Hot Bird, aby zapewnić stabilność w trudnych warunkach.

Praktyczne wskazówki z doświadczenia

Po latach pracy w terenie mogę powiedzieć, że sukces instalacji zależy od detali. Zawsze zostawiam zapas kabla na przyszłe modyfikacje – 40 cm wystarczy, aby dodać np. antenę DVB-T2 bez wiercenia nowych otworów. Sprawdzam też, czy wszystkie połączenia są szczelne, a antena nie ma luzów. Raz widziałem, jak źle zamocowana czasza przesunęła się o 5 mm podczas wichury, co wystarczyło, by sygnał spadł o 2 dB. Takie drobiazgi robią różnicę.

Podsumowując, wybór anteny satelitarnej to nie tylko kwestia rozmiaru, ale także materiału, konwertera, kabli i sposobu montażu. Zastanów się, jakie są Twoje potrzeby, gdzie montujesz antenę i jakie warunki panują w Twojej okolicy. Z odpowiednim sprzętem i staranną instalacją możesz cieszyć się telewizją satelitarną bez zakłóceń przez wiele lat. Jakie pytania masz jeszcze w głowie? Może zastanawiasz się, jak sprawdzić sygnał w swojej lokalizacji lub jakie kanały są dostępne za darmo? Daj znać, a pomogę rozwiązać wątpliwości.

Warszawa, województwo mazowieckie, PL, rating: 4.8 ★★★★★ (90) votes