
COMUNICADO DE BOMBAS BLOCH S.L. / COVID-19

02, abril



Bombas Bloch continuará prestando sus servicios de suministro de equipos de bombeo y repuestos mediante todos sus canales de comunicación y horarios habituales durante todo el periodo del estado de alarma.

Estimados clientes,

Les comunicamos que como consecuencia del Real Decreto 10/2020 del pasado 29 de Marzo, Anexo punto 20, las empresas *“que trabajan en actividades de abastecimiento, depuración, conducción, potabilización y saneamiento de agua”* tienen la consideración de actividades esenciales. Así mismo, en el punto 5 del citado Anexo también se *incluyen “aquellas imprescindibles para el mantenimiento de las actividades productivas de la industria manufacturera que ofrecen los suministros, equipos y materiales necesarios para el correcto desarrollo de las actividades esenciales recogidas en este Anexo”*.

La adopción de medidas de prevención laboral, adecuación de nuestros sistemas informáticos, restricción de visitas y reuniones presenciales, la formación en teletrabajo y el refuerzo de nuestros stocks mucho antes de la declaración oficial de esta pandemia han posibilitado que podamos seguir prestando nuestros servicios de forma habitual durante todo el tiempo que dure esta crisis sanitaria.

Así mismo, les recordamos a nuestros clientes que, tomando todas las medidas sanitarias y laborales necesarias, aquellos que cumplan los referidos apartados 5 y 20 del citado Anexo y especialmente aquellos que dotan de sistemas de bombeo, reparación y mantenimiento al sector de la agricultura, aquellos que lo hacen al sector de las aguas residuales y aquellos que garantizan mediante su producto el suministro de agua a la población civil pueden y deben prestar sus servicios en estos momentos tan decisivos para nuestra sociedad.

Es por ello que Bombas Bloch continuará prestando sus servicios de suministro de equipos de bombeo y repuestos mediante todos sus canales de comunicación y horarios habituales durante todo el periodo del estado de alarma.

Una vez más, todo el equipo humano de Bombas Bloch se pone a su entera disposición para cualquier cosa que pudieran necesitar en estos momentos tan decisivos.

Cordiales saludos,

Francisco Pitarch

Gerente Bombas Bloch

Comentarios

Television - 25/06/2025 18:21

Podłączenie kilku dekodów cyfrowych pod jedną antenę satelitarną

województwo mazowieckie

Czy zdarza się, że w twoim domu każdy chce oglądać coś innego na telewizorze ? Jeden domownik marzy o meczu, drugi o serialu, a dzieci o bajkach. Dzięki usłudze multiroom od Polsat Box i Canal+ można to osiągnąć bez montowania osobnych anten dla każdego telewizora. W tym artykule pokażemy, jak podłączyć kilka dekodów do jednej anteny satelitarnej, używając konwertera z wieloma wyjściami lub multi-switcha. To rozwiązanie jest proste, jeśli podejdziesz do niego krok po kroku, a my wyjaśnimy wszystko w przystępny sposób.

Ten poradnik jest dla osób, które mają podstawową wiedzę o antenach satelitarnych, ale chcą dowiedzieć się, jak skonfigurować system dla wielu dekodów. Omówimy sprzęt, instalację,

konfigurację i typowe problemy, które mogą się pojawić na podstawie naszych doświadczeń jako monterów CYFRA.TV®. Zaczynamy !

Podstawy instalacji satelitarnej

Zanim przejdziemy do szczegółów, warto zrozumieć, z czego składa się system satelitarny. To pomoże ci lepiej ogarnąć, co i dlaczego robisz.

- **Antena satelitarna:** To talerz, który łapie sygnał z satelity, np. Hotbird (13°E), używanego przez Polsat Box i Canal+.
- **Konwerter LNB:** Małe urządzenie na ramieniu anteny, które zamienia sygnał satelitarny na taki, który rozumie dekodery.
- **Dekoder:** Sprzęt podłączony do telewizora, który odbiera sygnał i wyświetla kanały.
- **Multi-switch:** Urządzenie, które rozdziela sygnał z jednego konwertera na wiele dekoderek, dając każdemu niezależny dostęp do kanałów.
- **Kable koncentryczne:** Przewody łączące antenę, konwerter, multi-switch i dekodery. Muszą być dobrej jakości, by sygnał nie słabł.

W zwykłej instalacji jeden konwerter obsługuje jeden dekodery. Ale jeśli chcesz podłączyć więcej dekoderek, potrzebujesz konwertera z wieloma wyjściami (np. Twin, Quad) lub multi-switcha. Dla multiroom dekodery muszą być też w tej samej sieci domowej, żeby mogły się „dogadać”.

Jaki sprzęt będzie potrzebny ?

Żeby podłączyć kilka dekoderek, musisz mieć odpowiedni sprzęt. Oto, co będzie ci potrzebne:

- **Antena satelitarna:** W Polsce dla Hotbird wystarczy antena 80 cm. Większa, np. 100 cm, może być lepsza w trudnych warunkach pogodowych.
- **Konwerter LNB:** Wybór zależy od liczby dekoderek:
 - **Twin:** 2 wyjścia, dla 2 dekoderek.
 - **Quad:** 4 wyjścia, dla 4 dekoderek.
 - **Octo:** 8 wyjść, dla 8 dekoderek.
 - **Quattro:** 4 wyjścia (dla różnych pasm i polaryzacji), używany z multi-switchem.
- **Multi-switch:** Jeśli masz więcej dekoderek niż wyjść w konwerterze lub planujesz rozbudowę, multi-switch to must-have. Rozdziela sygnał z konwertera Quattro na wiele dekoderek.
- **Kable koncentryczne:** Polecamy kable RG6 z tłumieniem poniżej 30 dB/100m przy 2150 MHz, np. Triset-113 z tłumieniem około 28 dB/100m.
- **Dekodery:** Dedykowane dekodery Polsat Box (np. EVOBOX) lub Canal+ (np. Ultrabox+ 4K).
- **Akcesoria:** Uchwyty do anteny, złącza F, router do sieci LAN dla multiroom.

Przykładowo, konwerter Quad Inverto Black Ultra jest popularny w Polsce dzięki niskiemu współczynnikowi szumów (0,2 dB) i wysokiemu wzmocnieniu (55 dB). Dla multi-switcha polecamy Terra MR-508, który ma 5 wejść (4 z konwertera Quattro + 1 dla DVB-T) i 8 wyjść.

Jak wybrać odpowiedni sprzęt ?

Wybór sprzętu zależy od tego, ile dekoderek chcesz podłączyć i czy planujesz rozbudowę systemu.

- **2 dekodery:** Konwerter Twin załatwi sprawę.
- **4 dekodery:** Konwerter Quad jest idealny.
- **8 dekoderek:** Konwerter Octo lub multi-switch z 8 wyjściami.
- **Więcej dekoderek:** Multi-switch z konwerterem Quattro.

Konwerter Quad jest prostszy w instalacji, bo każdy dekodery podłączasz bezpośrednio do wyjścia konwertera. Ale jeśli masz więcej niż 4 dekodery lub chcesz mieć elastyczność, multi-switch jest lepszy. Na przykład, Terra MR-508 pozwala podłączyć 8 dekodery, a w przyszłości możesz dodać kolejny multi-switch.

Kable to kluczowy element. Słabe kable mogą osłabić sygnał, co skutkuje zacinaniem obrazu. Kabel Triset-113 lub Belden H125 mają tłumienie 26-28 dB/100m i dobrą ekranizację, co minimalizuje zakłócenia.

Dla multiroom Polsat Box i Canal+ upewnij się, że dekodery obsługują sieć LAN. Nowsze modele, jak EVOBOX LITE czy Ultrabox+ 4K, robią to automatycznie przez Wi-Fi lub Ethernet.

Kroki instalacji

Instalacja wymaga trochę planowania, ale z naszym przewodnikiem dasz radę. Oto kroki:

1. Montaż anteny

Zamontuj antenę w miejscu z czystym widokiem na niebo, najlepiej na dachu lub balkonie. Ustaw ją na Hotbird (13°E). Użyj kompasu lub aplikacji do ustawiania anten, np. SatFinder. Antena musi być stabilna, bo wiatr może ją przestawić. Uchwyt masztowy powinien być solidny, np. stalowy, odporny na korozję.

2. Instalacja konwertera LNB

Zamontuj konwerter na ramieniu anteny. Jeśli używasz konwertera Twin, Quad lub Octo, podłącz kable koncentryczne do każdego wyjścia i poprowadź je do dekodery. Dla konwertera Quattro podłącz 4 kable (V/L, V/H, H/L, H/H) do multi-switcha. Upewnij się, że złącza F są dobrze dokręcone, by uniknąć zakłóceń.

3. Podłączenie multi-switcha

Jeśli używasz multi-switcha, zamontuj go w suchym miejscu, np. na strychu. Podłącz 4 kable z konwertera Quattro do wejść multi-switcha (oznaczonych V/L, V/H, H/L, H/H). Od wyjść multi-switcha poprowadź kable do każdego dekodera. Jeśli chcesz odbierać też telewizję naziemną, podłącz antenę DVB-T do dodatkowego wejścia multi-switcha.

4. Podłączenie dekodery

Każdy dekodery podłącz do osobnego kabla koncentrycznego, wpinając go do gniazda „LNB IN”. Dla multiroom podłącz dekodery do tej samej sieci LAN – kablem Ethernet lub przez Wi-Fi. Upewnij się, że router jest włączony i działa poprawnie.

5. Konfiguracja dekodery

Włącz dekodery i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie. W menu dekodera wybierz opcję instalacji kanałów. Dla Polsat Box, jeśli masz EVOBOX, autoryzacja multiroom jest automatyczna przez sieć. Dla starszych modeli, jak HD 5000, może być potrzebne przekładanie karty dekodującej co kilka dni. W Canal+ podobnie – nowsze dekodery, jak Ultrabox+ 4K, konfiguruje się przez sieć, ale starsze mogą wymagać ręcznej aktywacji.

6. Ustawienie anteny

Jeśli sygnał jest słaby, dokładnie ustaw antenę. W menu dekodera sprawdź siłę i jakość sygnału. Siła powinna być wysoka (70-80%), a jakość (MER) powyżej 12 dB, najlepiej 15 dB lub więcej. Jeśli masz miernik sygnału, sprawdź MER i BER. MER 15 dB to standard dla dobrej instalacji, a BER powinno być bliskie 0. Jeśli sygnał jest słaby, delikatnie reguluj antenę, aż uzyskasz najlepsze wartości.

Rozwiązywanie problemów

Instalacja poszła gładko, ale coś nie działa ? Oto najczęstsze problemy i ich rozwiązania:

- **Brak sygnału:** Sprawdź, czy antena jest dobrze ustawiona na Hotbird. Upewnij się, że kable są prawidłowo podłączone i nieuszkodzone. Zły kabel może zwiększyć tłumienie sygnału.
- **Słaba jakość obrazu:** Jeśli MER jest poniżej 12 dB, popraw ustawienie anteny lub wymień kabel na lepszy, np. Triset-113. Sprawdź też, czy konwerter działa poprawnie.
- **Multiroom nie działa:** Upewnij się, że dekodery są w tej samej sieci LAN. Zrestartuj router i dekodery. Skontaktuj się z operatorem, jeśli problem trwa.
- **Zakłócenia:** Użyj kabli z dobrą ekranizacją, jak Belden H125. Unikaj prowadzenia kabli blisko przewodów elektrycznych.

Jeśli nie możesz rozwiązać problemu, warto wezwać instalatora. Profesjonalista z miernikiem sygnału szybko znajdzie przyczynę.

Parametry techniczne i jakość sygnału

Żeby instalacja działała bez zarzutu, musisz zadbać o jakość sygnału. Oto, co warto wiedzieć:

- **MER (Modulation Error Ratio):** Mierzy jakość modulacji. Dla DVB-S2 minimalna wartość to 12 dB, ale dobra instalacja ma 15 dB lub więcej. Wyższe MER to mniej zacinania obrazu.
- **BER (Bit Error Rate):** Pokazuje liczbę błędów w sygnale. Im niższe, tym lepiej – idealne to 0.
- **Siła sygnału:** W menu dekodera siła powinna być 70-80%. Za niska może oznaczać problem z kablem lub ustawieniem anteny.
- **Tłumienie kabla:** Dobre kable, jak Triset-113, mają tłumienie 28 dB/100m przy 2150 MHz. Dłuższe kable zwiększają tłumienie, więc planuj trasę kabli z głową.

Profesjonalni instalatorzy używają mierników, które pokazują te parametry. Jeśli masz dostęp do miernika, ustaw antenę tak, by MER było jak najwyższe, a BER jak najniższe.

Przykłady sprzętu dostępnego w Polsce

Oto kilka przykładów sprzętu, który znajdziesz w polskich sklepach:

Sprzęt	Model	Specyfikacja
Konwerter Quad	Inverto Black Ultra	4 wyjścia, szumy 0,2 dB, wzmacnienie 55 dB
Multi-switch	Terra MR-508	5 wejść, 8 wyjść, obsługa 1 satelity + DVB-T
Kabel	Triset-113	Tłumienie 28 dB/100m przy 2150 MHz

Te modele są popularne i sprawdzone w instalacjach domowych. Upewnij się, że kupujesz od renomowanych dostawców, by uniknąć podróbek.

Multiroom w praktyce

Usługa multiroom pozwala oglądać różne kanały na wielu telewizorach w ramach jednej umowy. W Polsat Box możesz podłączyć do 4 dekodery, a w Canal+ nawet do 6. Oto, co musisz wiedzieć:

- **Polsat Box:** Nowsze dekodery, jak EVOBOX LITE, autoryzują się automatycznie przez sieć. Starsze modele, jak HD 5000, wymagają przekładania karty co kilka dni.
- **Canal+:** Dekodery jak Ultrabox+ 4K obsługują multiroom przez sieć LAN. Starsze modele mogą wymagać ręcznej aktywacji.

Skontaktuj się z operatorem, by aktywować usługę multiroom i upewnić się, że masz odpowiednie dekodery.

Podsumowanie

Podłączenie kilku dekodery Polsat Box i Canal+ do jednej anteny satelitarnej to zadanie, które możesz wykonać samodzielnie, jeśli masz trochę wiedzy i cierpliwości. Kluczowe jest wybranie odpowiedniego konwertera (Twin, Quad, Octo) lub multi-switcha, użycie dobrych kabli i dokładne ustawienie anteny na Hotbird. Dla multiroom dekodery muszą być w tej samej sieci LAN. Jeśli coś nie działa, sprawdź sygnał (MER, BER) i upewnij się, że wszystko jest dobrze podłączone. W razie problemów nie bój się wezwać fachowca z serwisu [CYFRA.TV](https://www.cyfra.tv)® – czasem to oszczędza czas i nerwy.

Mamy nadzieję, że ten poradnik pomoże ci cieszyć się telewizją na wielu ekranach bez komplikacji.

Warszawa, województwo mazowieckie, PL, rating: 4.8 ★★★★★ (127) votes