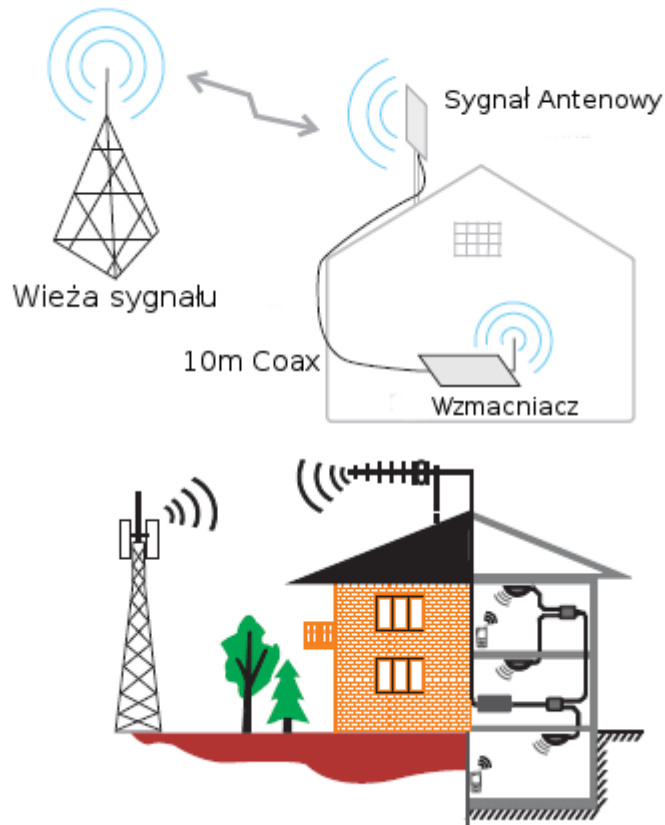


INSTRUKCJA OBSŁUGI WZMACNIACZA GSM

Wzmacniacze GSM repeater zaprojektowano w celu wzmocnienia sygnału GSM wewnątrz budynków. Urządzenie pomoże Ci w bezpieczny sposób wzmocnić sygnał w miejscach, gdzie dotychczas nie było to możliwe

Wzmacniacze GSM/3G/4G zapewniają: lepszy i stabilny zasięg telefoniczny, bez względu na lokalizację, grubość murów oraz okoliczności, szybsza transmisja danych = wydajniejszy Internet, wyższa jakość połączeń - doskonała zrozumiałość, brak zniekształceń głosu, redukcja szumów, brak przerwanych połączeń, płynność przekazywania i odbierania informacji (SMS, MMS). Wzmacniacze obsługują wszystkie sieci telefoniczne, działają w całej Europie

Zasada działania



Specyfikacje techniczne

Specyfikacja produktu

Częstotliwość

Link w górę / w dół

698-716 MHz / 726-747 MHz

1710-1785 MHz / 1805-1880 MHz

1920-1990 MHz / 2110-2180 MHz

890-915 MHz / 935-960 MHz

1710-1785MHz / 1805-1880MHz

890-915 MHz / 935-960 MHz

1920-1990 MHz / 2110-2180 MHz

2500-2570 MHz / 2620-2690 MHz

Moc -70 - -40 dBm / FA (1,23 MHz)

Uzyskaj 60+ 3DB

Maksymalna moc wyjściowa + 23 dBm / + 3DBm Całkowita moc / + 23 dBm / + 3DB M Całkowita moc

Impedancja 50

Odcięcie > 70dB

Zasilacz AC 110 / 220V (używany adapter AC / DC12V / 5Vdc)

Kompaktowy projekt do użytku w pomieszczeniach

Element Dimension 210 x 160 x 20 mm

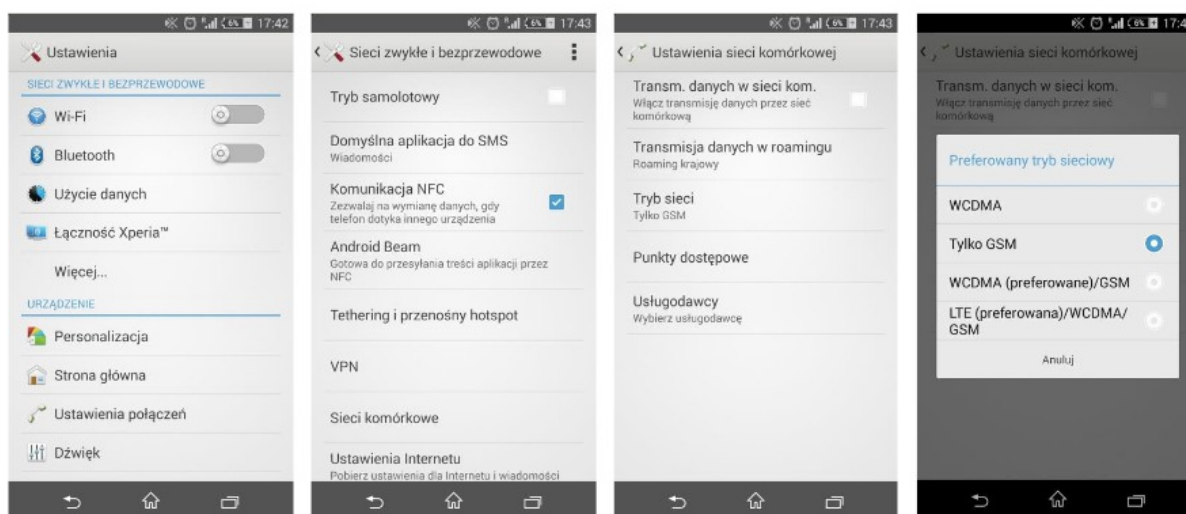
Aby prawidłowo ustawić antenę zewnętrzną musimy sprawdzić w jakiej odległości i jakim kierunku jest najbliższy nadajnik naszej sieci komórkowej. Do tego celu posłuży nam strona z linku poniżej, wystarczy go skopiować i wkleić w przeglądarkę. Następnie wpisujemy nasz adres i wybieramy sieć. W telefonie proszę koniecznie włączyć tryb sieci tylko GSM, manualne wybieranie sieci (tryb wyszukiwania ręczny) a następnie wybrać naszego operatora na którego skierowaliśmy antenę.

<https://mapabts.pl/?center=52.208695%2C21.057959&zoom=12&ts=2>

NIGDY NIE WŁĄCZAJ ZASILANIA URZĄDZENIA GDY URZĄDZENIE NIE MA PODŁĄCZONYCH PRAWIDŁOWO ANTEN.

Podczas ustawiania anten nie kieruj się danymi na wyświetlaczu. Proponujemy ustawić antenę tak, aby w odległości 4-5 metrów od anteny wewnętrznej nadal było wzmocnienie. Migające diody lub świecące diody na wzmacniaczu nie mają wpływu na pracę urządzenia.

Zmiana trybu sieci w telefonach z systemem Android:



Rozdział 1: Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup naszego produktu Zestaw stacji repoater łączności komunikacyjnej Smal. Nasz produkt został zaprojektowany w celu zwiększenia zasięgu telefonów komórkowych w zastosowaniach wewnętrznych poprzez przechwytywanie sygnału z zewnątrz, wzmacnianie i przesyłanie wyraźnego i niezawodnego sygnału w pożądanym obszarze zasięgu. Wydajność zestawu Our Mobile Repeater zależy od siły sygnału zewnętrznego, która jest dostarczana jako sygnał wejściowy do jednostki bazowej wzmacniacza. Ten dokument zawiera przewodnik krok po kroku dotyczący podstawowej instalacji i oferuje kilka porad dotyczących rozwiązywania problemów, jeśli masz trudności z zakupem zestawu,

Rozdział 2: Instalacja zewnętrznej anteny

Najważniejszą częścią instalacji jest lokalizacja i orientacja zewnętrznej anteny. Zewnętrzną anteną jest kwadratowa płyta lub antena Yagi, do której podłączony jest mały przewód koncentryczny. Antenę zewnętrzną należy oddzielić od wzmacniacza podstawowego tak bardzo, jak to możliwe, aby uniknąć potencjalnego sprzężenia zwrotnego między tymi dwoma urządzeniami. Podczas instalacji anteny zewnętrznej należy wziąć pod uwagę następujące informacje:.

Lokalizacja fizyczna

Antena zewnętrzna powinna być idealnie zamontowana tak wysoko, jak to tylko możliwe na zewnątrz, w celu zapewnienia najlepszego sygnału wejściowego do podstawowego wzmacniacza sygnału. Znajdź lokalizację na zewnątrz, gdzie masz najsilniejszy sygnał w swoim telefonie. Sprawdź, czy w tej lokalizacji możesz dzwonić na swój telefon. •

Orientacja

Antena panelowa lub Yagi jest kierunkowa i powinna być zainstalowana w taki sposób, aby wskazywała na lokalną stację bazową dla twojego operatora sieci. Antena zewnętrzna stosuje najwyższy przyrost sygnału, gdy jest skierowana w kierunku - Silniejszy sygnał wejściowy do wzmacniacza lepszy będzie zasięg wewnętrzny.

UWAGA - możesz użyć dostawcy, aby zlokalizować stacje bazowe w swoim kodzie pocztowym lub zadzwonić do operatora sieci, aby to sprawdzić.

Należy zaślepić połączenie złącza kabla anteny na końcu kabla koncentrycznego, aby było wodoodporne.

Sekcja 3: Mobilna instalacja repeaterów

Sekcja 3-1: Lokalizacja jednostki bazowej Mobile Repeater

Standardowy mobilny zestaw stacji przemiennikowych wyposażony jest w antenę biczową w każdym kierunku lub w kierunku anteny sufitowej lub grzybowej podłączonej do portu wewnętrznego wzmacniacza. Ponieważ anteny biczowe są dookólne, transmisja sygnału odbywa się w promieniu kołowym wokół jednostki bazowej. Biorąc to pod uwagę, najlepiej jest zlokalizować podstawowy moduł przemiennika w obszarze centralnym lub w określonym miejscu, w którym potrzebny jest sygnał. Zasięg nadajnika wewnętrznego zależy od siły sygnału pochodzącego z anteny zewnętrznej.

Należy pamiętać, że lokalizacja urządzenia przemiennikowego będzie wymagać standardowego zasilania sieciowego, a jednostka podstawowa powinna być zamontowana na płaskiej powierzchni, np. na biurku lub w szafce lub zamontowane na ścianie. Antena biczowa podłączona do wzmacniacza powinna być ustawiona pionowo

Sekcja 3-2: Uruchom kabel do mobilnej jednostki przekaźnikowej

Po określeniu najlepszej trasy kablowej od anteny zewnętrznej do repeatera, podłącz kabel na obu końcach. Zapewnij stabilne połączenie kabla koncentrycznego z anteną zewnętrzną poprzez złącze przymocowane na końcu kabla i podłącz drugą stronę kabla do portu zestawu podstawy wzmacniacza oznaczonego jako "Outdoor". Podczas prowadzenia kabla upewnij się, że kabel jest podparty i nie zwisa.

UWAGA - niezwykle ważne jest, aby między anteną zewnętrzną a przekaźnikiem nie było cewek lub pętli nadmiaru kabla. To oprócz ostrych zgięć i załamań może powodować oscylacje sygnału w systemie i fałszywy odczyt podstawowej jednostki sygnału ciekłokrystalicznego. Upewnij się, że nie ma zapasowego kabla zwiniętego lub zagiętego. Jeśli masz nadmierny kabel, powinieneś użyć go do podniesienia wysokości anteny zewnętrznej, przesunąć wzmacniacz podstawowy dalej od zewnętrznej anteny lub podejmij pośrednią ścieżkę, aby nie nawinać kabla na żadnym końcu.

UWAGA - Nie należy odłączać złączy od kabla, wzmacniacza ani anteny, jeśli nie masz do tego odpowiednich narzędzi, dlatego Mobile Repeater nie będzie udzielał gwarancji na żaden sprzęt, który został naruszony. Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości, skontaktuj się z obsługą klienta Mobile Repeater.

Rozdział 4: Uruchomienie systemu

Przed włączeniem wzmacniacza należy upewnić się, że złącza anteny zewnętrznej i anteny wewnętrznej są solidnie zamocowane.

Podłącz zasilacz sieciowy do adaptera prądu stałego i podłącz przewód adaptera prądu stałego do wejścia prądu stałego wzmacniacza. Kiedy aktywny jest optyczny sygnał ciekłokrystaliczny. Jeśli masz silny sygnał na zewnątrz, zobaczysz, że sygnał świetlny na wyświetlaczu LCD również w tym momencie powinien pojawić się sygnał na telefonie komórkowym. Po włączeniu bazy można ponownie uruchomić telefon komórkowy i sprawdzić, czy odbiera sygnał. Postaraj się umieścić telefon testowy na kimś lub na poczcie głosowej, aby sprawdzić, czy możesz to zrobić. Jeśli jesteś w stanie nawiązywać połączenia (i odbierać połączenia) twój repeater działa poprawnie. Możesz dostosować kierunek zewnętrznej anteny, aby spróbować zmaksymalizować zasięg sygnału w pomieszczeniach. Mobile Repeater dostarcza również rozgałęźniki sygnału i antenę zasięgu, które mogą być wykorzystane do dystrybucji sygnału w budynku z ciężkimi ścianami działowymi. Jeśli nie możesz nawiązywać połączeń z powodu niskiego poziomu sygnału zewnętrznego, możesz potrzebować anteny zewnętrznej o większym zysku. Jeśli nie możesz nawiązywać połączeń, ale masz silny sygnał w miejscu swojej anteny zewnętrznej, zapoznaj się z poniższymi wskazówkami rozwiązywania problemów, aby uzyskać więcej informacji, lub skontaktuj się z obsługą klienta Mobile Repeater, aby uzyskać poradę techniczną.

Część 5: Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

Jeśli otrzymasz sygnał od wzmacniacza, ale promień pokrycia jest niski

Jeśli ustaliłeś, że jesteś w stanie wykonywać i odbierać połączenia w zasięgu repeatera i chcesz rozszerzyć zasięg wewnątrz budynku, ważne jest, aby zapewnić właściwą orientację anteny zewnętrznej i upewnić się, że jest skierowana w stronę lokalnej stacji bazowej dla twojego operatora sieci.

Jeśli sygnał wyświetlacza ciekłokrystalicznego jest zamknięty, ale nadal możesz w telefonie komórkowym sygnał To jest dobre. Normalne działanie wzmacniacza. Zauważ, że sygnał wyświetlacza ciekłokrystalicznego nie musi być używany do normalnej pracy urządzenia. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny jest zaprojektowany do aktywacji, gdy jednostka przekaźnikowa otrzymuje maksymalny sygnał wejściowy Od anteny zewnętrznej. Jeżeli zamknięty sygnał pilota z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym wyemituje sygnał, ale nie osiągnie maksymalnego zasięgu

szacowanego obszaru.

Jeśli sygnał wyświetlacza ciekłokrystalicznego jest sygnałem telefonu komórkowego - nie dostałeś się do ciebie. Niektóre przypadki doprowadzą do podstawowej jednostki odczytu błędnego sygnału wyświetlacza ciekłokrystalicznego, która może być wynikiem zakłóceń lub zwinięcia kabla,

Najpierw sprawdź, czy masz maksymalną odległość pomiędzy anteną zewnętrzną a wzmacniakiem. Bardzo ważne jest, aby w żadnym miejscu nie było zapasowego kabla zwiniętego w pętlę. Jeśli masz zwinięty kabel, odwin cały kabel i ponownie sprawdź sygnał w telefonie obok wzmacniacza.

- Antena zewnętrzna nie powinna znajdować się w odległości mniejszej niż 5 metrów od aktywnej anteny telewizyjnej lub satelitarnej

Jeśli zielone światło nadal jest włączone, ale nie można nawiązywać połączeń wewnątrz ani nie zawieszają połączeń w sposób regularny, wzmacniacz może się oscylować z powodu zakłóceń między anteną zewnętrzną a podstawowym wzmacniaczem, z powodu problemów z kablami lub zwarcia. Jeśli doświadczasz tego i już upewniłeś się, że lina jest prosta i wolna od cewek, ostrych zakrętów lub załamania, skontaktuj się z obsługą klienta Mobile Repeater.

Jeśli twój telefon pokazuje silny sygnał, ale jakość połączenia nie jest wyraźna

Jest to wynikiem zwiniętego kabla, ostrego zgięcia lub z powodu kierunku zewnętrznej anteny. Jeśli twój kabel jest prosty i nie zwinął nadmiaru kabla, sprawdź kierunek anteny zewnętrznej i upewnij się, że wskazuje ona na lokalną stację bazową. Ponieważ antena jest kierunkowa, potrzebuje odpowiedniej orientacji, aby zapewnić niezawodny kanał komunikacyjny między anteną zewnętrzną a najbliższą stacją bazową dla Twojej sieci.

Jeśli nie możesz zlokalizować stacji bazowej z powyższej strony internetowej, po prostu obróć antenę w kółko i przetestuj połączenia wewnątrz urządzenia repeater, aby zapewnić sygnał jakości. W przeciwnym razie zalecamy skontaktowanie się z operatorem sieci w celu uzyskania informacji o najbliższej lokalizacji stacji bazowej,

Jeśli sygnał wyświetlacza ciekłokrystalicznego jest zamknięty, nie można przyjąć sygnału w jednostce przekaźnikowej. Jest to wynikiem braku sygnału wzmacniacza na zewnątrz. Rozwiązanie - najpierw upewnij się, że cała długość kabla jest całkowicie rozwinięta i wolna od wszelkie ostre zakręty lub załamania.

Następnie sprawdź kabel koncentryczny między anteną zewnętrzną a wzmacniaczem i upewnij się, że połączenia i kabel są nienaruszone. Następnie sprawdź orientację anteny zewnętrznej i upewnij się, że jest skierowana we właściwym kierunku. W razie potrzeby wystarczy obrócić antenę zewnętrzną i monitorować poziom sygnału w telefonie w pobliżu przekaźnika, aby sprawdzić, czy można odebrać sygnał zewnętrzny. Jeśli nadal nie odbierasz sygnału z telefonu w repeterze (wyświetlacz ciekłokrystaliczny, nawet jeśli sygnał jest zamknięty), może być konieczne użycie większego wzmocnienia i bardziej kierunkowej anteny zewnętrznej, która jest bardziej czuła na wychwytywanie słabych sygnałów zewnętrznych. V Dostęp do sprzedawców zapewnia więcej urządzeń do komunikacji telefonicznej w informacjach o aktualizacji anteny.

UWAGA - Nie należy odłączać złączy od kabla, wzmacniacza ani anteny, jeśli nie masz do tego odpowiednich narzędzi. Mobile Repeater nie będzie udzielał gwarancji na żaden sprzęt, który został naruszony. Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości, skontaktuj się z obsługą klienta Mobile Repeater.

Uwaga specjalna Funkcja wyświetlania i sterowania: wyświetlacz i sterowanie to głównie 2 części: stan części wyświetlacza, kontrola wzmocnienia części. 1. 1 część: wskaźnik stanu plug-in domyślny stan rozruchu i praca i wyświetlanie na maksimum stan wzmocnienia, brak sygnału wejściowego sygnału, w szczególności migotanie ramki



Wbudowana ramka sygnału wejściowego w czasie rzeczywistym (wyświetlenie pełnego sygnału wejściowego sieci osiąga -55DB, czas wyświetlania 4 kratownicy, sygnał wejściowy do wyświetlacza, gdy sieć -60DB 3, sygnał wejściowy do wyświetlacza, gdy sieć -65DB 2, sygnał wejściowy do osiągnięcia -70DB wyświetla 1 kratkę, gdy wzmacniacz osiągnie -50DB przy maksymalnym wzmocnieniu sygnału wejściowego sygnału wejściowego, jeśli nie pojawi się redukcja siatki sygnału i miganie linii siatki sygnału. Sygnał wejściowy jest większy niż -45DB lub szum, lub Sygnał czasu jałowego Migotanie ramki Kasit Piromya Yill



2 część kontrolna:

1. Kontrola wzmocnienia: kliknij przycisk Dodaj klucz streszczenia, zwiększ lub zmniejsz, zmiana kliknięcia punktowego na 1DB, aby nie ruszać się szybko, aby zwiększyć lub zmniejszyć wzmocnienie. Ze względu na wewnętrzny wzmacniacz stosowany jest w tłumiku schodkowym 31DB, więc wzmocnienie może wzrosnąć lub zmniejszyć tylko o 31DB. Dostosowanie wzmocnienia jest równe regulacji mocy wyjściowej wzmacniacza, do sygnału wyjściowego wzmacniacza, a zmiany sygnału wejściowego mają bezpośrednie relacje, więc wewnętrzny obwód regulacji wzmocnienia ma na celu zmniejszenie sygnału wejściowego, więc krata sygnału tutaj jest faktycznie badaniem 2 części, częścią jest sprawdzenie siły sygnału wejściowego, częścią jest ocena sygnału wyjściowego wzmacniacza, ponieważ regulacja wzmocnienia, aby zapobiec zbyt dużej ilości i wzmacniacz nie ma wyjścia, już nie może zadzwonić, ale wejście sygnału pokazuje również pełne kratownicy, aby goście pomyśleli, że nasz wzmacniacz jest zepsuty. Czerwona część, jeśli wordy nie może zrobić w specyfikacji, po prostu powiedz gościowi sygnał regulacji wzmocnienia, będziemy śledzić zmianę, pierwotnie funkcja regulacji jest dostępna, gdy sygnał wejściowy zbyt mocno martwi się, że wyjście wzmacniacza jest zbyt silne, aby zapobiec zakłóceniom i self, więc regulacja wzmocnienia staje się sygnałem wejściowym do redukcji, jest równa gościom, dlaczego kupujemy od nas tłumik atenuatora jest prawdą, zmniejszając specyfikację wejścia lub wyjścia wzmacniacza, czy dzisiaj dowiedziałem się, dlaczego inne firmy zyskują kontrolę mogą być używane tylko do wybierania numeru przełącznik bez automatycznego przełączania, problem leży w tym algorytmie, ponieważ zyskujemy pokazuje, że chociaż jest to wyświetlacz niezależny, ale wzmocnienie wyświetlacza sygnału, sygnał wejściowy sygnału własnego wzmacniacza i sygnał wyjściowy są zbyt silne są z tej samej linii i wyświetlane na taka sama sieć sygnałowa, o której tutaj mowa) 2. Przełącznik sterowania zasilaniem przez naciśnięcie odpowiedniej klawiatury, zamknie się odpowiednio do odpowiedniego wzmacniacza, po zamknięciu Odpowiedni wzmacniacz wyświetli WYŁĄCZONY, wzmacniacz WYŁĄCZONY, ponieważ wzmacniacz procesor i wykrywanie sygnału musi również mieć moc do pracy, a antena wewnętrzna lub zewnętrzna jest podłączona do powyższego wzmacniacza, będzie słaby sygnał wyjściowy, ale nie skutki innych.



Janserwis S.C.
ul.1905 Roku 47
26-600 Radom
NIP: PL 948-259-70-00
REGON:146004298

tel/fax.048 360-24-83 wew. 20
tel. 0-502-511-388