




WZMACNIACZ GSM

GSM-80 GSM-1200 GSM-300

Dziękujemy za wybór wzmacniacza GSM marki 

Stosując urządzenia marki Signal można w prosty i szybki sposób
wzmocnić sygnał GSM

Przed podłączeniem urządzenia proszę przeczytać instrukcję obsługi

Funkcje

Zasięg stacji bazowych telefonii GSM nie gwarantuje 100% pokrycia terenu. W wielu miejscach rozmowa przez telefon komórkowy nie jest możliwa. Spowodowane jest to słabym sygnałem operatora GSM jak i tłumieniem ścian, które otaczają takie pomieszczenia. Najczęściej takie problemy występują w marketach, tunelach, podziemnych parkingach, lotniskach, hotelach.

Rozwiązaniem tego problemu jest zastosowanie wzmacniacza Signal, który znacznie polepszy jakość transmisji danych i zniweluje szumy, zerwane połączenia w miejscach gdzie takie problemy występowały. Wzmacniacz GSM Signal może jednocześnie obsługiwać wiele telefonów.

W ofercie znajdują się następujące modele Signal GSM-80, GSM-300 oraz GSM-1200. Różnią się one przede wszystkim wielkością powierzchni, które są w stanie pokryć wzmocnionym sygnałem.

Zalety wzmacniacza GSM Signal

- Pokrycie 80m² (GSM-80), 300m² (GSM-300), 1200m² (GSM-1200) terenu wzmocnionym sygnałem,
- Obsługa dwóch kierunków transmisji
- Prosty do instalacji
- Zgodność ze standardem ETS300 609-4
- Wysoka niezawodność zgodna ze standardem GB6993-86

Specyfikacja techniczna

	GSM-80	GSM-300	GSM-1200
Zakres częstotliwości	Up Link: 890-915MHz, Down Link 935-960MHz,	Up Link: 890-915 MHz, Down Link 935-960 MHz,	Up Link: 890-915MHz, Down Link 935-960MHz
Moc wyjściowa	UL: 5dBm, DL: 5dBm	UL: 15dBm, DL: 15dBm	UP: 27dBm DL: 30dBm
Zysk	UP: 35dB, DL: 45dB	UP: 50dB, DL: 60dB	UP: 65dB, DL: 75dB
Płaskość charakterystyki	<3dB	<3dB	<3dB
Maksymalne opóźnienie:	1.5μs	1.5μs	1,5μs
Emisja pozapasmowa	<-40dBm	≤-40dBm	< -40dBm
Impedancja	50Ω	50Ω	50Ω
Złącza na anteny: zew. antena	zew. antena: Gn. N, wew. antena: SMA	zew. antena: Gn. N, wew. antena Gn. N	zew. antena: Gn. N, wew. antena Gn. N
Zasilanie:	230VAC / 9VDC	230VAC / 9VDC	230V AC / 9V DC
Temperatura pracy	25°C do +55°C	25°C do +55°C	-25°C do +55°C
Wilgotność	5% - 95%	5% - 95%	5%-95%
Wymiary [mm]	130x85x3	293x148x35	350x165x80

Skład zestawu

GSM-80



Wzmacniacz GSM Signal GSM-80



Antena wewnętrzna



Antena zewnętrzna wraz z mocowaniem do masztu oraz 9 metrowym przewodem wtyk N- wtyk N.



Zasilacz (AC 230V / DC 9V)

GSM-300



Signal GSM repeater GSM-300



Zasilacz (AC 230V / DC 9V)



Antena wewnętrzna wraz z mocowaniem do masztu oraz 5metrowym przewodem wtyk N- wtyk N.

GSM-1200



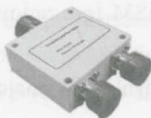
Wzmacniacz GSM Signal GSM-1200



Antena wewnętrzna wraz z mocowaniem do masztu oraz 5metrowym przewodem wtyk N- wtyk N.

Konieczność dokupienia anteny zewnętrznej
Antena zewnętrzna do repeatera GSM: [A7018](#) lub [A7028](#)

Dodatkowe akcesoria



Rozgałęźnik GSM dwudrożny A6812



Rozgałęźnik GSM trójdrożny A6813

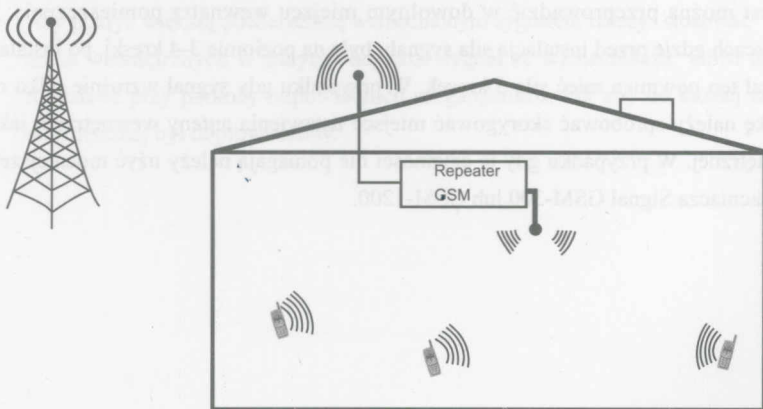


Antena wewnętrzna dookołna repeatera
GSM A6800



Konektor wtyk N – wtyk N na
przewodzie RF-5 5m lub 10m
E83285 lub 832810

Schemat podłączenia



Uwaga: Przed podłączeniem urządzenia do zasilania należy sprawdzić poprawność podłączeń anten do urządzenia.

Instalacja wzmacniaczy Signal

- Wybrać miejsce na zewnątrz budynku gdzie sygnał GSM jest zadowalającej jakości (pasmo 900 MHz),
- Wybrać takie miejsce instalacji wzmacniacza wewnątrz budynku aby znajdował się onw miarę centralnie w obszarze który ma pokryć zasięgiem.
- Sprawdzić czy od miejsca instalacji anteny do miejsca instalacji urządzenia z anteną Wewnętrzna jest odległość mniejsza niż długość kabla, który znajduje się w komplecie,
- Zamontować wzmacniacz z anteną wewnętrzną w wybranym miejscu, z dala od źródeł ciepła zapewniając odpowiednie chłodzenie urządzenia
- Sprawdzić poprawność połączeń przewodu z anteną i wzmacniaczem
- Włączyć zasilacz do gniazda 230 V AC.

Test urządzenia

Test można przeprowadzić w dowolnym miejscu wewnątrz pomieszczenia. W miejscach gdzie przed instalacją siła sygnału była na poziomie 3-4 kreski, po instalacji sygnał ten powinien mieć siłę 5 kresiek. W przypadku gdy sygnał wzrośnie tylko o 1 kreskę należy spróbować skorygować miejsce ustawienia anteny wewnętrznej jaki i zewnętrznej. W przypadku gdy te czynności nie pomagają należy użyć mocniejszego wzmacniacza Signal GSM-300 lub GSM-1200:

1. Dlaczego po instalacji siła sygnału się nie zmieniła?

- Najprawdopodobniej anteny zostały źle ustawione, proszę o zmianę ich położenia bądź wymianę na anteny o większym zysku.

2. Dlaczego w niektórych pomieszczeniach sygnał został wzmocniony a w niektórych jest nadal słaby?

- Najprawdopodobniej antena wewnętrzna nie została umieszczona w centralnym miejscu budynku. Rozwiązaniem może być zastosowanie drugiej anteny wewnętrznej.

3. Dlaczego cały teren nie zostaje pokryty sygnałem GSM?

- Każdy model wzmacniacza Signal pokrywa wzmocnionym sygnałem określony teren. W celu pokrycia większego terenu należy zastosować mocniejszy wzmacniacz Signal.
- Aby pokryć większą powierzchnię wzmocnionym sygnałem należy stosować kilka anten wewnętrznych w danym budynku. Sygnał ze wzmacniacza GSM można rozdzielić przy pomocy odpowiednich rozgałęźników tak aby do każdej anteny wewnętrznej był doprowadzony.