

## Ćwiczenie 3

Montaż instalacji antenowej do odbioru sygnału na jednym telewizorze z dwóch różnych satelitów.

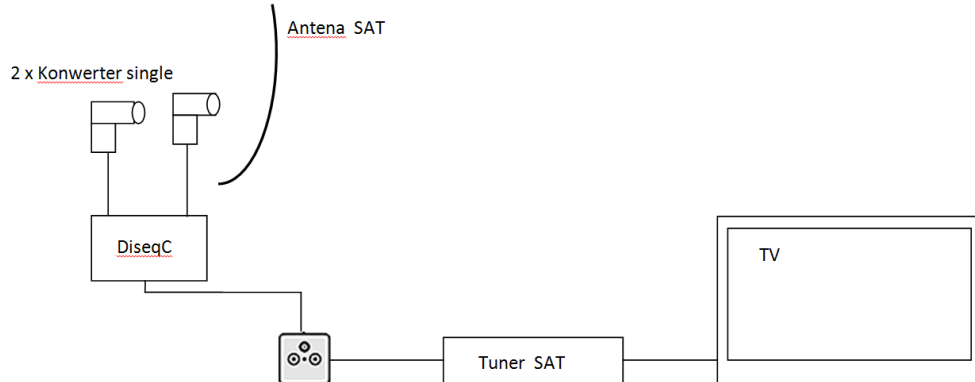
### Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest ustawienie anteny satelitarnej na dwie satelity oraz wykonanie instalacji antenowej przeznaczonej do odbioru sygnału na jednym telewizorze.

### Spis elementów instalacji i przyrządów pomiarowych

- |                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Antena SAT                       | 1 szt. |
| 2. Konwerter pojedynczy             | 2 szt. |
| 3. Konwerter podwójny monoblock     | 1 szt. |
| 4. Przełącznik DiseqC               | 1 szt. |
| 5. Przewód RG-6                     |        |
| 6. Gniazdo SAT                      | 1 szt. |
| 7. Odbiornik SAT                    | 1 szt. |
| 8. Telewizor                        | 1 szt. |
| 9. Złącza typu F                    |        |
| 10. Uchwyt do mocowania konwerterów |        |
| 11. Wskaźnik sygnału SAT            |        |

Schemat układu



### Przebieg ćwiczenia

1. Dla danego satelity wyszukaj: kąt elewacji, azymut, skos konwertera
2. Zamontuj konwerter pojedynczy w uchwycie, za pomocą miernika ustaw antenę na wybranego satelitę
3. Korzystając z uchwytu uniwersalnego typu „zez” zamontuj drugi konwerter i ustaw go na innego satelitę
4. Przy pomocy miernika sygnału SAT ustaw antenę na wybranego satelitę
5. Po ustawieniu anteny połącz konwertery z przełącznikiem DiSEqC
6. W menu odbiornika SAT wybierz odpowiednie nazwy satelitów telewizyjnych na które ustawiona została antena SAT

7. Ustaw odpowiednie porty w odbiorniku
8. Za pomocą pilota TV sprawdź odbiór sygnałów z różnych satelitów i wyreguluj jakość i moc sygnału na max

Lp.	Nazwa satelity	Nazwa programu	Częstotliwość transpondera	Polaryzacja	Kodowanie	Bit Rate	Rozdzielczość
1.	Astra						
2.	Astra						
3.	Astra						
4.	Hot Bird						
5.	Hot Bird						
6.	Hot Bird						

9. Za pomocą pilota TV sprawdź odbiór sygnałów z różnych satelitów i wyreguluj jakość i moc sygnału na max

Nazwa satelity	Nr portu	Jakość sygnału	Siła sygnału
Astra			
Hot Bird			

10. Nie wprowadzając zmian w ustawieniu anteny zamień konwerter single na konwerter monoblok

**W sprawozdaniu odpowiedz na następujące pytania:**

1. Co to jest konwerter monoblok i do czego służy?
2. Do czego służy przełącznik DiseqC, podaj jego parametry
3. Gdzie powinno się montować przełącznik DiseqC?
4. Korzystając z kalkulatorów ustawień anteny satelitarnej wyznacz kąty dla następujących miejscowości

Miejscowość		Kąt elewacji	Kąt azymutu	Skos konwertera
	HotBird			
	Astra			
	HotBird			
	Astra			
	HotBird			
	Astra			