

## **Przewód koncentryczny Tri-Shield DIPOLNET RG-6 Cu Szczegółowe dane techniczne**

Tri-Shield DIPOLNET RG-6 Cu E1220

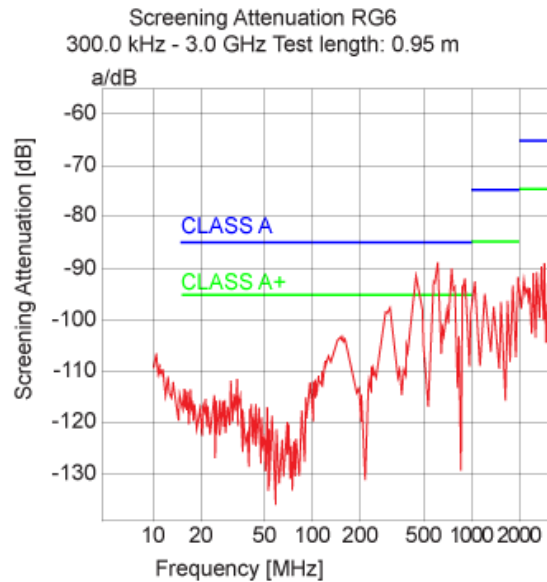
Wysokiej jakości przewód koncentryczny Tri-Shield DIPOLNET E1220 dedykowany zarówno do instalacji indywidualnych jak i zbiorczych. Z powodzeniem może być stosowany w instalacjach naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T, radia FM/DAB oraz systemach multiswitchowych (telewizja naziemna DVB-T oraz satelitarna DVB-S/S2).

Wysokiej jakości, potrójnie ekranowany kabel koncentryczny typu RG6 posiada żyłę wewnętrzną wykonaną z **drutu miedzianego o średnicy 1,02 mm**, co sprawia, że kabel posiada bardzo dobre parametry tłumieniściowe. Rdzeń ten nie ulega korozji, a przewód nie jest sztywny.

Dzięki wysokiej jakości wykonania oraz dobrym parametrom elektrycznym przewód Tri-Shield DIPOLNET E1220 cieszy się niesłabnącą popularnością wśród wielu instalatorów. Optymalnie dobrana elastyczność płaszcza pozwala na łatwe układanie przewodu zarówno w szachtach kablowych, jak i puszkach instalacyjnych, czy skrzynkach montażowych.

## Szczegółowe parametry kabla Tri-Shield DIPOLNET RG-6 Cu

- A. Skuteczność ekranowania [dB] (ang. Attenuation Screening) - jest jednym z najważniejszych parametrów i opisuje własności transmisyjne kabli. Podlega ona pomiarom oraz jest odnoszona do wymagań ujętych w standardach. Współczynnik ekranowania definiuje o ile sygnał wychodzący na zewnątrz kabla koncentrycznego, zostanie osłabiony w porównaniu z poziomem sygnału w kablu i odwrotnie.

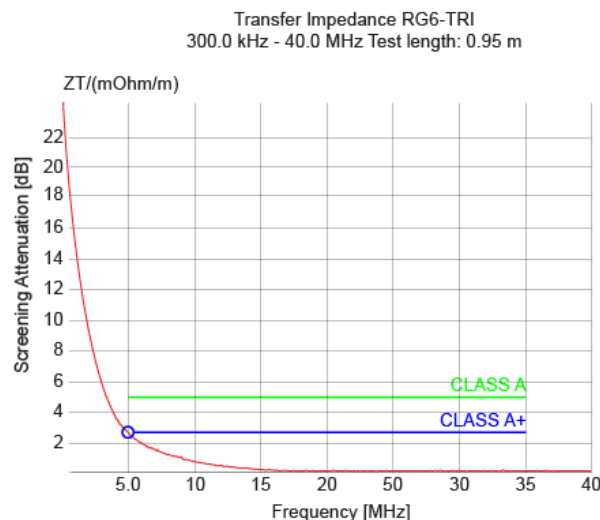


Min wymagania klasa A:  
30 MHz - 1000 MHz  $\geq$  85 dB  
1 GHz - 2 GHz  $\geq$  75 dB  
2 GHz - 3 GHz  $\geq$  65 dB

Ekranowanie przewodu Tri-Shield DIPOLNET RG-6 Cu  
w przedziale częstotliwości 10-2400 MHz oraz wymagania dla klasy A.

Według normy EN50117 przewody koncentryczne, w zależności od skuteczności ekranowania, dzielimy na klasy: C, B, A, A+, A++.

- B. Impedancja sprzężeniowa [ $m\Omega/m$ ] (ang. Transfer Impedance) - jedna z miar skuteczności ekranowania kabla. Charakteryzuje przenikanie energii elektromagnetycznej przez ekran i mierzona jest zwykle w przedziale częstotliwości 5-30 MHz.



Wymagania Klasa A:  
Max: TI < 5[mOhm/m]

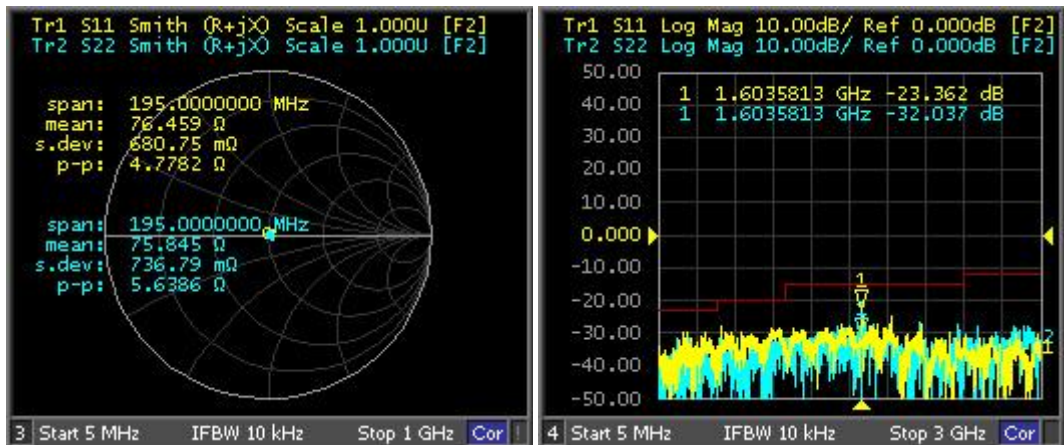
Impedancja sprzężeniowa przewodu Tri-Shield DIPOLNET RG-6 Cu  
w przedziale częstotliwości 5-30 MHz oraz wymagania dla klasy A.

- C. Tłumienie kabla [dB/100m] (ang. Insertion Loss) - określa jakość przewodu pod względem osłabienia przesyłanego sygnału wraz ze wzrostem odległości. Każdy sygnał traci na wartości i jest tłumiony przez medium je przesyłające. Wartość tłumienności przewodów koncentrycznych podawana jest zwykle na 100 m. Koncentryki wyższej jakości będą charakteryzowały się niższym tłumieniem i przez to zachowają odpowiednią jakość sygnału aż do urządzenia odbiorczego.



Charakterystyka kabla Tri-Shield DIPOLNET RG-6 Cu.  
Tłumienie kabla w przedziale częstotliwości 5-3000 MHz.

- D. Tłumienność odbić [dB] (ang. Return Loss) - parametr ten uwzględnia niedopasowanie impedancyjne i niejednorodności toru. Straty odbiciowe mówią, ile razy sygnał na wejściu do toru jest większy od sygnału odbitego od wejścia i niejednorodności toru. Wykres Smitha przedstawiający impedancję falową przewodu. Pomiar wykonany na dwóch końcach 100m odcinka kabla. Odchyłki od nominalnej wartości 75Ω nie przekraczające 1% gwarantują idealne dopasowanie impedancyjne w całym torze transmisyjnym.



Charakterystyka kabla Tri-Shield DIPOLNET RG-6 Cu.  
Tłumienność odbić kabla w przedziale częstotliwości 5-3000 MHz oraz wykres Smitha przedstawiający impedancję falową przewodu.

Powyższe pomiary wykonywane zostały za pomocą analizatora sieci amerykańskiej konstrukcji Agilent Technologies ENAE5062A o numerze seryjnym E5062A-ATO-25397 oraz wykorzystano system pomiarowy CoMeT (ang. Coupling Measuring Tube) niemieckiej firmy Bedea Rosenberger.

 **DIPOL**  
 Gołaszewski, Gwizdała,  
 Waśniowski Spółka Jawna  
 31-587 Kraków, ul. Ciepłownicza 40  
 NIP: 6780101049

RTV/SAT Product Engineer



mgr Tomasz Świątek

- E. Tri-Shield DIPOLNET RG-6 Cu posiada 77% pokrycie oplotem gwarantujące wysoki poziom ekranowania i chroniące sygnał użyteczny przed wpływem zakłóceń zewnętrznych. Pokrycie oplotem wyrażane jest w procentach i mówi jaka część dielektryka kabla jest osłonięta plecionką. Należy jednak przypomnieć, iż współczynnik ekranowania i pokrycie oplotem, to nie to samo, a ich związek, pomimo iż istnieje to jest dość luźny.

Oplot			
Materiał	Aluminium		
Średnica drutu	mm	0,12	± 0,004
Liczba drutów	szt	16 x 8	
Kąt nawinięcia	stopnie	26,69	
Pokrycie	%	77	min

 **DIPOL**  
 Gołaszewski, Gwizdała,  
 Waśniowski Spółka Jawna  
 31-587 Kraków, ul. Ciepłownicza 40  
 NIP: 6780101049

Kraków, 16/06/2015

RTV/SAT Product Engineer



mgr Tomasz Świątek