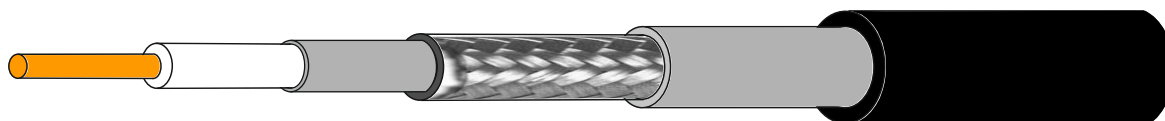


# KARTA KATALOGOWA

Nazwa



## NS100TRI GEL 300m



Ø	1,00	4,80	4,90	5,50	5,60	6,80
	(Cu)	(FPE)	(Al/PET)	(Al+GEL)	(Al/PET)	(PE)

### OBOWIĄZUJĄCE NORMY

- PN-EN 50117-2-4: 2005+A1:2008. Kable współosiowe - Część 2-4: Wymagania szczegółowe dotyczące kabli stosowanych w sieciach rozdzielczych - Kable przyłączeniowe do układania wewnątrz budynków pracujące w zakresie częstotliwości od 5MHz do 3000MHz.
- PN-EN 50117-1:2003+A1: 2007. Kable współosiowe - Część 1: Wymagania ogólne.
- Dyrektywa 2011/65/EU z Aneksami II 2015/863 (RoHS 3)

### OPIS PRODUKTU

Wysokiej jakości, potrójnie ekranowany kabel koncentryczny typu RG6, o żyłę wewnętrznej wykonanej z drutu miedzianego o średnicy 1,00 mm. Przewodnik został otulony polietylenem spienianym fizycznie azotem (N), cechującym się szczególnie skuteczną izolacją dielektryczną. Ekranowanie przewodu wykonane jest zgodnie ze standardem Trishield, w którym stosuje się potrójne zabezpieczenie rdzenia, składające się z warstwy folii aluminiowej AL/PET, opłotu aluminiowego o współczynniku pokrycia aż 90% oraz kolejnej warstwy folii aluminiowej AL/PET. Ponadto przewód został wypełniony żelazem hydrofobowym, zapewniającym odporność kabla na wzdłużoną penetrację wody. Powłoka zewnętrzna wykonana jest z polietylenu (PE) w kolorze czarnym, o średnicy 6,8 mm, która pełni funkcję ochronną przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zewnętrznymi warunkami atmosferycznymi.

Spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 listopada 2012 r., które weszło w życie 22.02.2013 roku oraz jest zgodny z normą EN 50117 i standardem klasy A.

### ZASTOSOWANIE

Kabel koncentryczny (zwany również współosiowym lub koaksjalnym) umożliwia transmisję sygnałów cyfrowych oraz sinusoidalnych w zakresie 20 Hz - 15 GHz. Jego zastosowanie służy do tworzenia połączeń przewodowych w instalacjach teleinformatycznych. Przewód dedykowany jest do zewnętrznych/ziemnych instalacji zbiorczych, indywidualnych, jak i multiswitchowych. Z powodzeniem może być implementowany do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T, radia FM/DAB oraz telewizji satelitarnej DVB-S/S2. Znajduje również zastosowanie przy instalacjach telewizji przemysłowej CCTV.

### DANE TECHNICZNE

Rodzaj: RG-6  
Żyła wewnętrzna: miedziana (CU),  $\phi$  1,00  $\pm$  0,02 mm  
Izolacja żyły: polietylen spieniany fizycznie azotem (FPE),  $\phi$  4,80  $\pm$  0,02 mm  
Ekran 1: folia aluminium/PET (AL/PET), 0,04 mm  
Opłot: drut aluminiowy z optycznym pokryciem 90%, wypełniony żelazem, 96x0,12 mm  
Ekran 2: folia aluminium/PET (AL/PET), 0,04 mm  
Otulina zewnętrzna: polietylen (PE), kolor czarny  
Średnica przewodu:  $\phi$  6,8 mm  
Impedancja: 75  $\pm$  3  $\Omega$   
Klasa ekranowania: A  
Temperatura pracy: -20 C  $\div$  +70 C  
Temperatura układania: 0 C  $\div$  +70 C  
Minimalny promień gięcia [x śred. Kabla]: >8  
Przeznaczenie: zewnętrzne  
Zgodność z normami: EN 50117 Klasa A, 2011/65/EU;2015/863 (RoHS 3)  
Długość: 300 m  
Marka: **CONOTECH**

**Novisat Sp. z o.o.**  
ul. Zaporoska 37B  
53-519 Wrocław  
Polska

tel.+4871 799 09 34  
www.novisat.pl  
mail: novisat@novisat.pl

Data

2021-01-10



## DANE ELEKTRYCZNE

Impedancja charakterystyczna (przy częstotliwości 200MHz)

75,6 Ohm

Pojemność jednostkowa

51,7 ± 2 pF/m

Współczynnik skrócenia fali (Vf)

88 ± 1%

Skuteczna przenikalność dielektryczna

 $\epsilon = 1,29$ 

Tłumienność echa własnego

48 dB ± 1dB

Tłumienność kabla (przy częstotliwości 200MHz)

8,6 dB/100m

Współczynnik skuteczności ekranowania 30-1000 [Mhz]

≥ 85

Współczynnik skuteczności ekranowania 1500-2200 [Mhz]

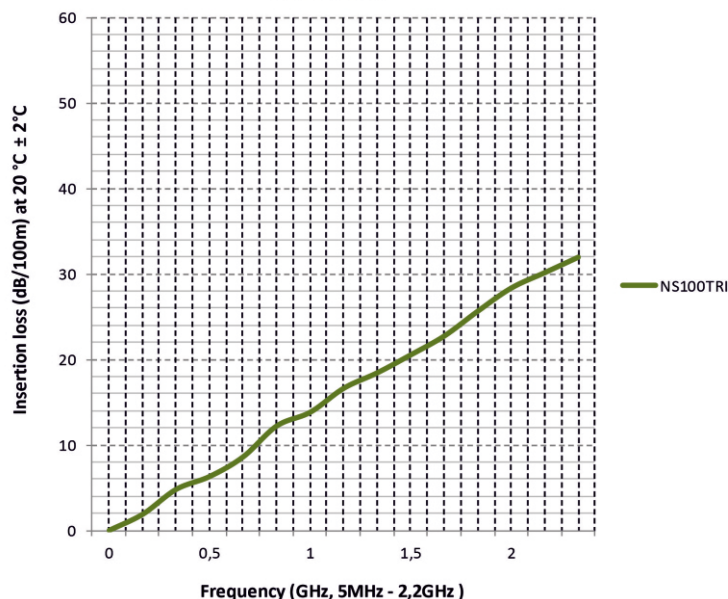
≥ 75

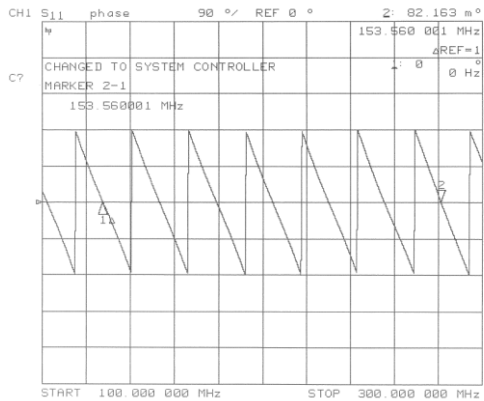
Tabela 1: Tłumienność kabla NS100TRI w przedziale częstotliwości 5-2200MHz

Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]
5	1,9
50	4,8
100	6,3
200	8,6
400	12,2
500	13,8
700	16,6

Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]
800	18,4
1000	20,5
1200	22,7
1500	25,6
1800	28,3
2000	30,1
2200	31,9

## NS100TRI

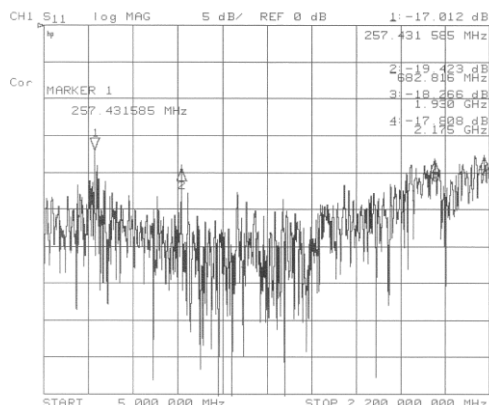




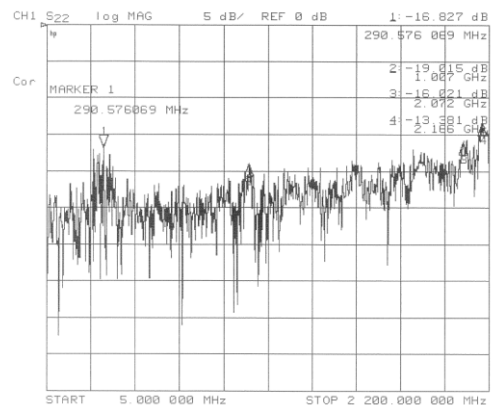
Rysunek 2: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



Rysunek 3: Tłumienność kabla NS100TRI



Rysunek 4: Tłumienność odbiciowa kabla NS100 TRI - port 1



Rysunek 5: Tłumienność odbiciowa kabla NS100 TRI - port 2

### APARATURA STOSOWANA DO BADAŃ

1. Cęgi absorbcyjne, MDS 21, Rohde & Schwartz, Ił 10-5-2
2. Analizator sieci, HP 8753 C, Hewlett-Packard, Ił 47-2-325
3. Miernik parametrów macierzy S, HP 85046 B, Hewlett-Packard, Ił 10-7-3
4. Zestaw do kalibracji, HP 85036 B, Hewlett-Packard, Ił 60-019
5. Tester kabli współosiowych, 1503 C, Tektronix, Ił 74-0-33
6. Analizator widma, MS 2601 K, Anritsu, Ił 47-2-278
7. Generator sygnałowy, Hewlett-Packard Ił 800-301656
8. Automatyczny miernik C, E 315 A, MERATRONIC, Ił 08-3-4;
9. Cęgi absorbcyjne, MDS 22, Rohde & Schwartz, Ił 1801-1054