

∅	1,13 (Cu)	4,80 (FPE)	4,90 (Al/PET)	5,50 (Al)	5,60 (Al/PET)	6,80 (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 Aneksem II 2015/863 (RoHS 3)

## OPIS PRODUKTU

Wysokiej jakości, potrójnie ekranowany kabel koncentryczny typu RG6, o żyłę wewnętrznej wykonanej z drutu miedzianego o średnicy 1,13 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, gęsto plecionego oplotu o współczynniku pokrycia aż 98% oraz kolejnej warstwy folii aluminiowej AL/PET. 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. Przewód NS113TRI HQ PE posiada wysoką skuteczność ekranowania, potwierdzoną klasą A/A+.

Standaryzowana jakość, zgodna z dyrektywami Unijnymi i spełniająca wymogi Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 listopada 2012 r., które weszło w życie 22.02.2013 roku.

## 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 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),  $\varnothing$  1,13  $\pm$  0,02 mm  
 Izolacja żyły: polietylen spieniany fizycznie azotem (FPE),  $\varnothing$  4,80  $\pm$  0,02 mm  
 Ekran 1: folia aluminium/PET (AL/PET), 0,04 mm  
 Oplot: gęsto pleciony drut aluminiowy z optycznym pokryciem 98%, 144x0,12 mm  
 Ekran 2: folia aluminium/PET (AL/PET), 0,04 mm  
 Otulina zewnętrzna: polietylen (PE), kolor czarny  
 Średnica przewodu:  $\varnothing$  6,80 mm  
 Impedancja: 75  $\pm$  3  $\Omega$   
 Klasa ekranowania: A/A+  
 Temperatura pracy: -20 C  $\div$  +70 C  
 Temperatura układania: 0 C  $\div$  +70 C  
 Minimalny promień gięcia [x śred. Kabla]: >8  
 Przeznaczenie: zewnętrzne, ziemne  
 Zgodność z normami: EN 50117 Klasa A/A+, 2011/65/EU;2015/863 (RoHS 3)  
 Długość: 100 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**

2023-02-20



## DANE ELEKTRYCZNE

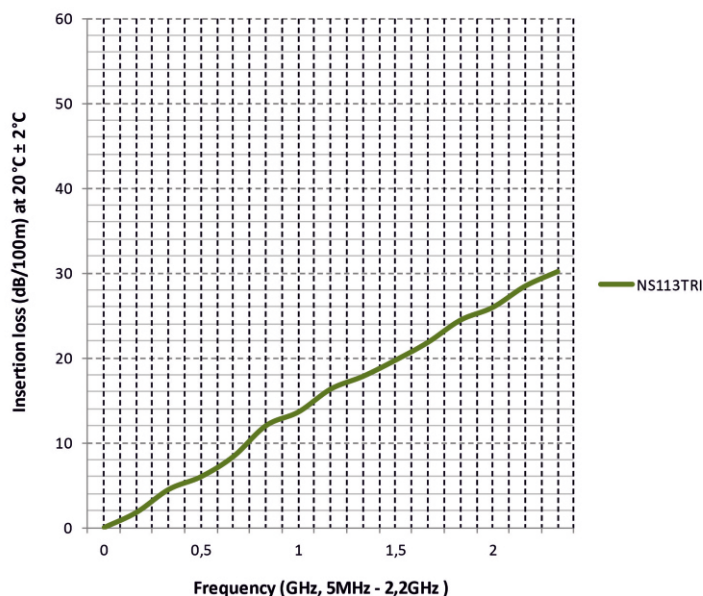
Impedancja charakterystyczna (przy częstotliwości 200MHz)	75,6 Ohm
Pojemność jednostkowa (C)	50,3 ± 2 pF/m
Współczynnik skrócenia fali (Vf)	88 ± 1%
Skuteczna przenikalność dielektryczna	$\epsilon = 1,29$
Tłumienność echa własnego	48 dB ± 1dB
Tłumienność kabla (przy częstotliwości 200MHz)	8,4 dB/100m

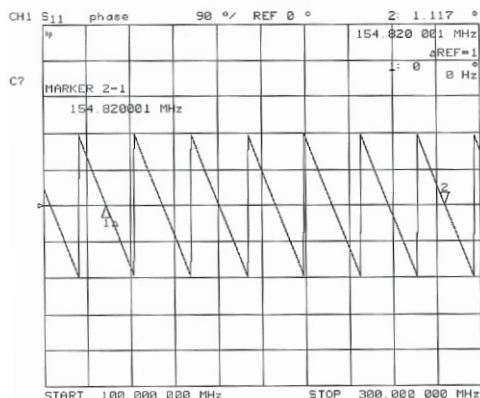
Współczynnik skuteczności ekranowania 30-1000 [Mhz]	≥ 85 dB
Współczynnik skuteczności ekranowania 1500-2200 [Mhz]	≥ 75 dB

Tabela 1: Tłumienność kabla NS113TRI w przedziale częstotliwości 5-2200MHz

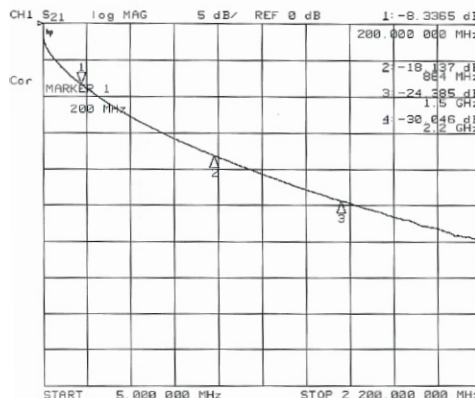
Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]	Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]
5	1,8	800	17,8
50	4,5	1000	19,7
100	6,0	1200	21,8
200	8,4	1500	24,4
400	12,0	1800	25,9
500	13,6	2000	28,4
700	16,3	2200	30,1

## NS113TRI

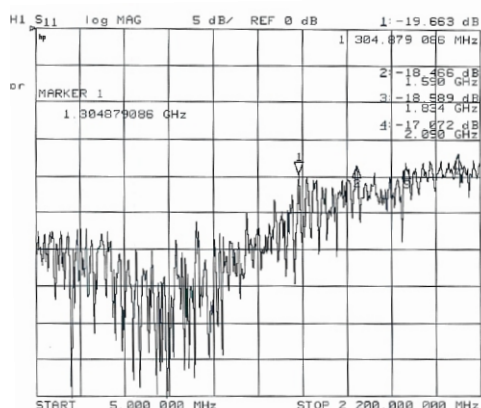




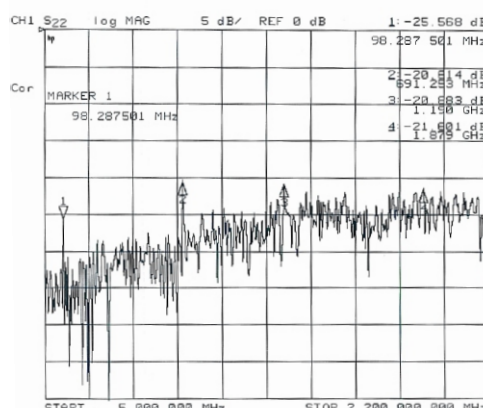
Rysunek 1: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



Rysunek 2: Tłumienność kabla NS113 TRI



Rysunek 3: Tłumienność odbiciowa kabla NS113 TRI - port 1



Rysunek 4: Tłumienność odbiciowa kabla NS113 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

**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**

2023-02-20