

Ø	1,13 (Cu)	4,80 (FPE)	4,90 (Al/PET)	5,50 (Al+GEL)	5,60 (Al/PET)	6,80 (PE)
---	--------------	---------------	------------------	------------------	------------------	--------------

OBOWIĄZUJĄCE NORMY

1. 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.
2. PN-EN 50117-1:2003+A1: 2007. Kable współosiowe - Część 1: Wymagania ogólne.
3. 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. Ponadto przewód został wypełniony żelem 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. Przewód NS113TRI HQ GEL 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 (PEG), $\varnothing 4,80 \pm 0,02$ mm

Ekran 1: folia aluminium/PET (AL/PET), 0,04 mm

Oplot: gęsto pleciony drut aluminiowy z optycznym pokryciem 98%, wypełniony żelem, 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: $-20 \text{ C} \div +70 \text{ C}$

Temperatura układania: $0 \text{ C} \div +70 \text{ C}$

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: 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

2020-09-01



DANE ELEKTRYCZNE

Impedancja charakterystyczna (przy częstotliwości 200MHz)

$75 \pm 3 \text{ Ohm}$

Pojemność jednostkowa

$50,3 \pm 2 \text{ pF/m}$

Skuteczna przenikalność dielektryczna

$\epsilon < 2,2$

Tłumienność echa własnego

$\geq 40\text{dB}$

Tłumienność kabla (przy częstotliwości 200MHz)

$\leq 20\text{dB}/100\text{m}$

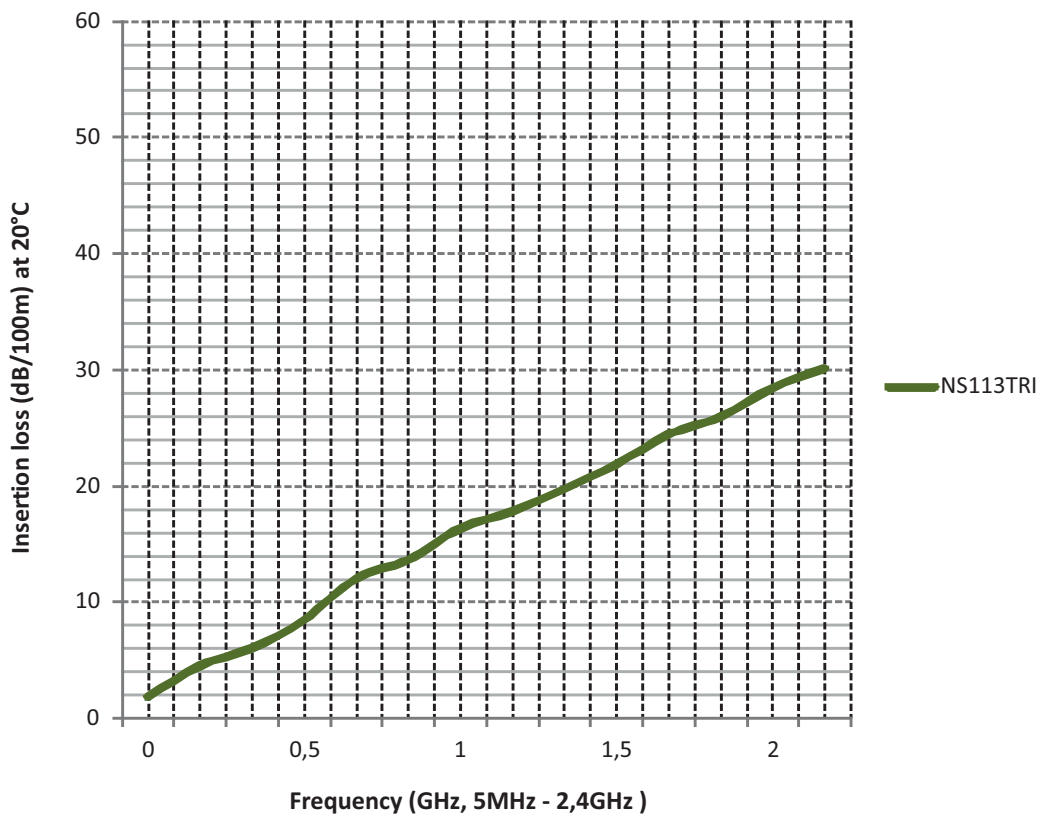
Współczynnik skuteczności ekranowania 30-1000 [Mhz]

≥ 85

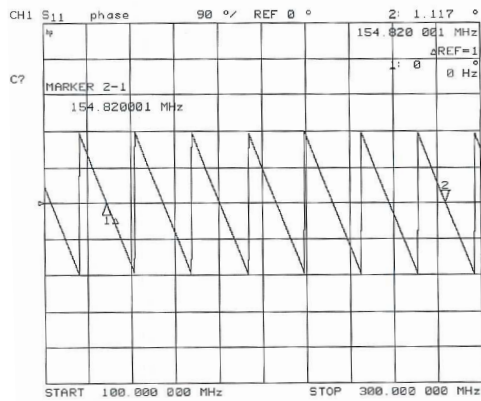
Współczynnik skuteczności ekranowania 1500-2200 [Mhz]

≥ 75

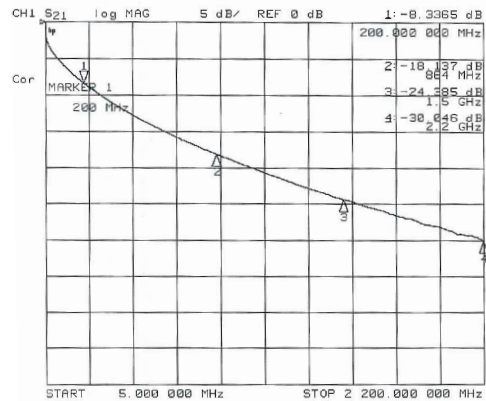
NS113TRI



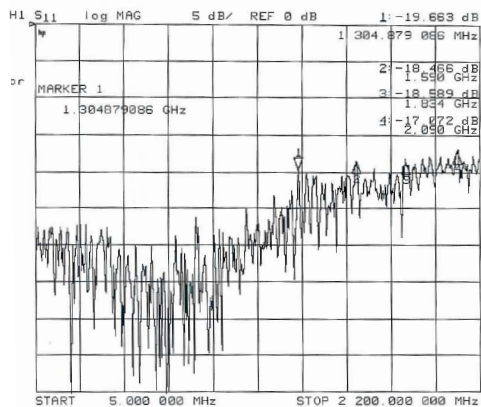
Rysunek 1: Tłumienie kabla w przedziale częstotliwości 5-2400MHz



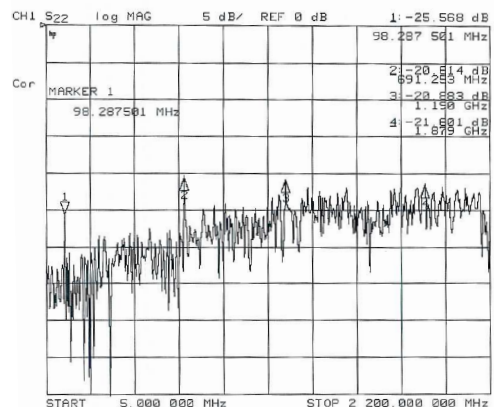
Rysunek 1: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



Rysunek 2: Tłumienność kabla NS113 TRI



Rysunek 3: Tłumienność odbiciowa kabla NS113 TRI - port 1



Rysunek 3: 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

2020-09-01