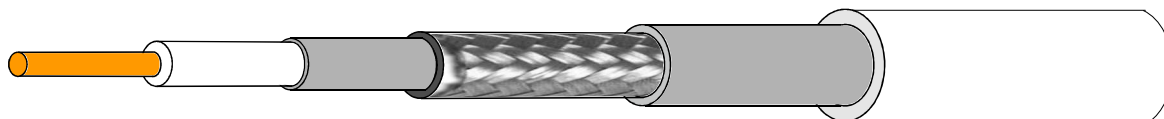


KARTA KATALOGOWA

Nazwa



NS100TRI 100m



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

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. Powłoka zewnętrzna wykonana jest z polwinitu (PCV) w kolorze białym, o średnicy 6,8 mm, która pełni funkcję ochronną przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz umożliwia szybkie i komfortowe prowadzenie kabla.

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 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 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 1,00 \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

Opłot: drut aluminiowy z optycznym pokryciem 90%, 96x0,12 mm

Ekran 2: folia aluminium/PET (AL/PET), 0,04 mm

Otulina zewnętrzna: polwinit (PVC), kolor biały

Średnica przewodu: \varnothing 6,8 mm

Impedancja: 75 \pm 3 Ω

Klasa palności: Eca

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: wewnętrzne

Zgodność z normami: EN 13501-6:2014 (CPR), EN 50117 Klasa A, EN 50575:2014 (Eca), 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

2021-01-10



DANE ELEKTRYCZNE

Impedancja charakterystyczna (przy częstotliwości 200MHz)
 Pojemność jednostkowa
 Współczynnik skrócenia fali (Vf)
 Skuteczna przenikalność dielektryczna
 Tłumienność echa własnego
 Tłumienność kabla (przy częstotliwości 200MHz)

75,6 Ohm
 51,7 ± 2 pF/m
 88 ± 1%
 $\epsilon = 1,29$
 48 dB ± 1dB
 8,6 dB/100m

Współczynnik skuteczności ekranowania 30-1000 [Mhz]
 Współczynnik skuteczności ekranowania 1500-2200 [Mhz]

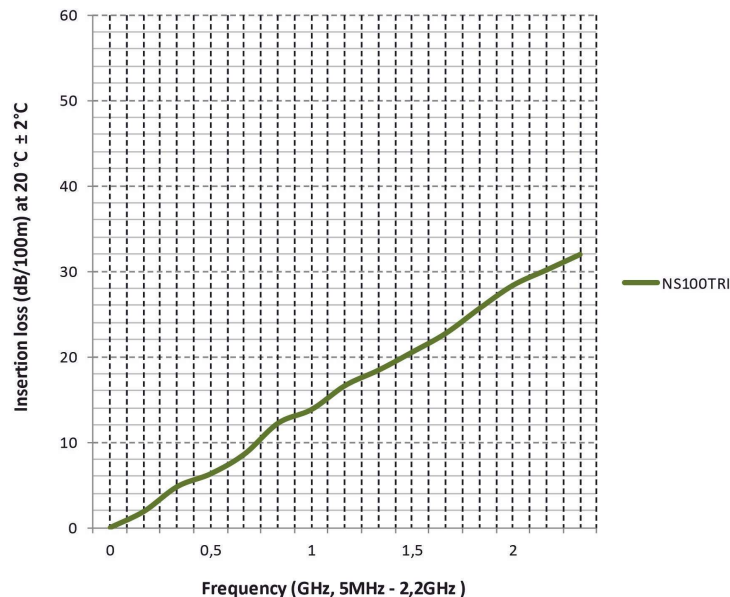
≥ 85
 ≥ 75

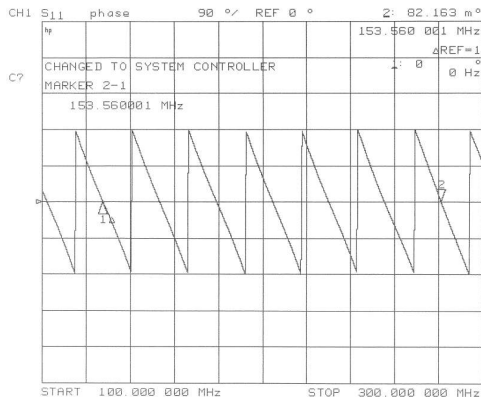
Tabela 1: Tłumienność kabla NS100TRI w przedziale częstotliwości 5-2200MHz

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

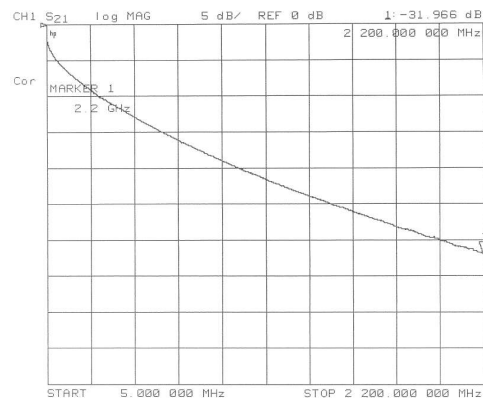
Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]
800	18,4
1000	20,5
1200	22,7
1500	25,6
1800	28,3
2000	30,1
2200	31,9

NS100TRI

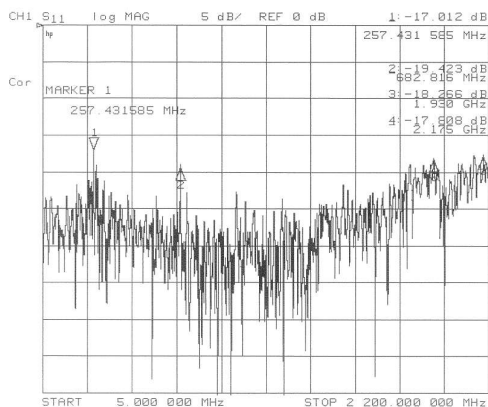




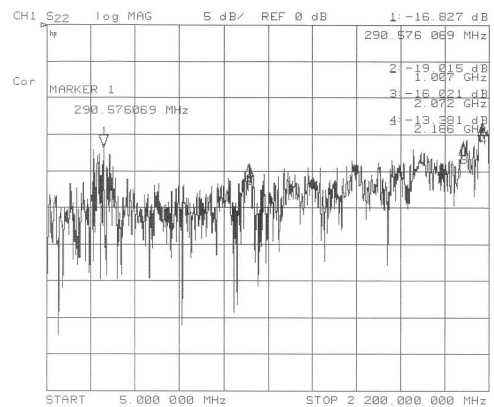
Rysunek 2: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



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