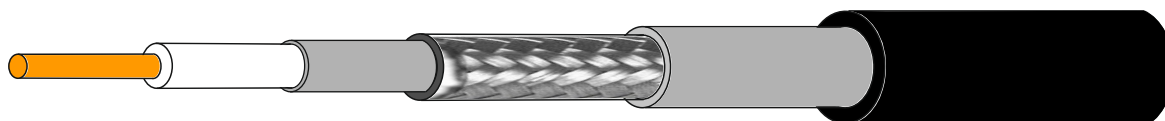


KARTA KATALOGOWA

Nazwa



NS100TRI GEL 100m



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), \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%, wypełniony żelazem, 96x0,12 mm
Ekran 2: folia aluminium/PET (AL/PET), 0,04 mm
Otulina zewnętrzna: polietylen (PE), kolor czarny
Średnica przewodu: \varnothing 6,8 mm
Impedancja: 75 \pm 3 Ω
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]

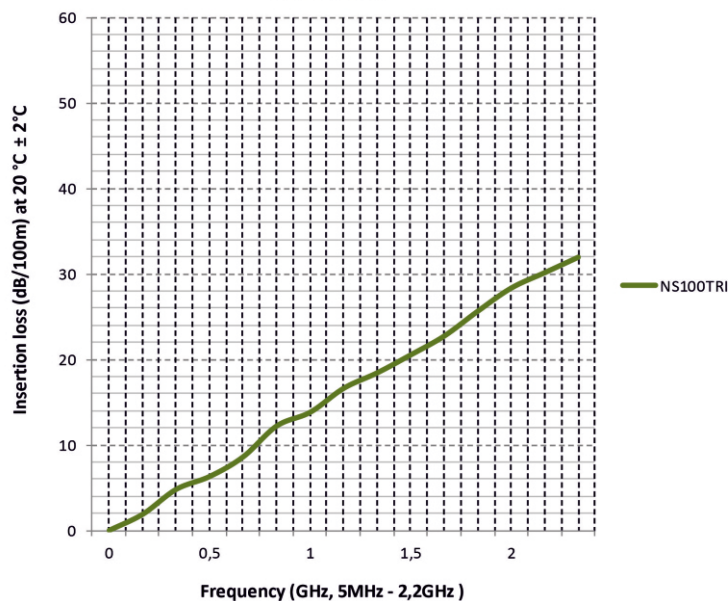
≥ 75

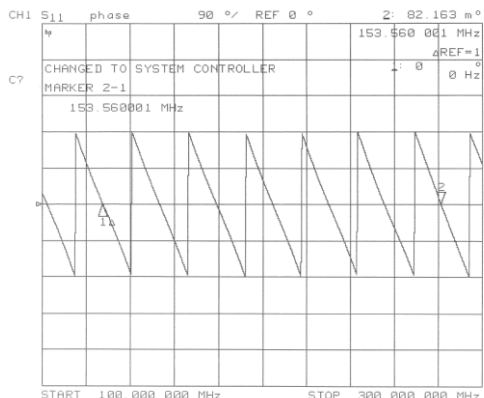
Tabela 1: Tłumienność kabla NS100TRI w przedziale częstotliwości 5-2200MHz

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

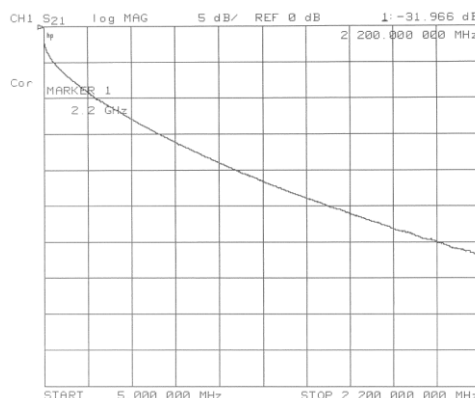
Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]
800	18,4
1000	20,5
1200	22,7
1500	25,6
1800	28,3
2000	30,1
2200	31,9

NS100TRI

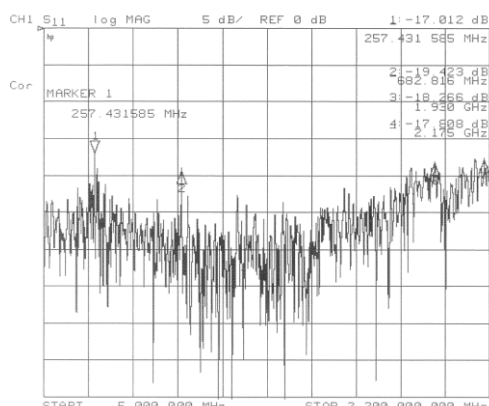




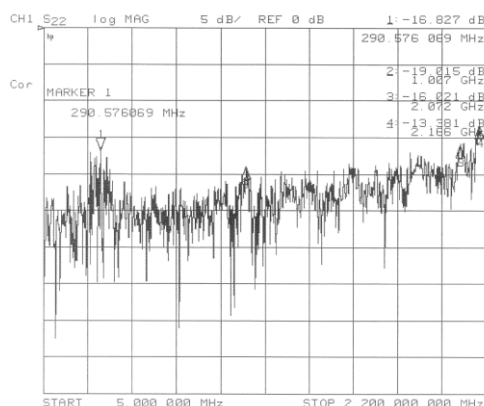
Rysunek 2: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



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