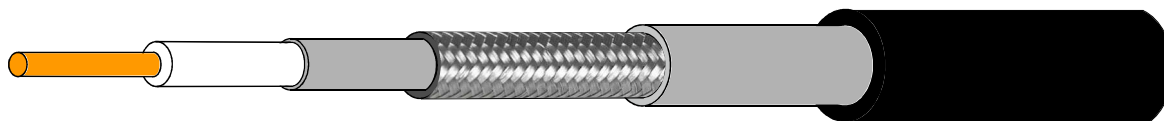


KARTA KATALOGOWA

Nazwa

**NS113TRI HQ GEL 300m**

| | | | | | | |
|---|--------------|---------------|------------------|------------------|------------------|--------------|
| ∅ | 1,13 (Cu) | 4,80 (FPE) | 4,90 (Al/PET) | 5,50 (Al+GEL) | 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 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 1,13 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 opłotu 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 (FPE), $\varnothing 4,80 \pm 0,02$ mm

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

Opłot: 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

2021-01-10



DANE ELEKTRYCZNE

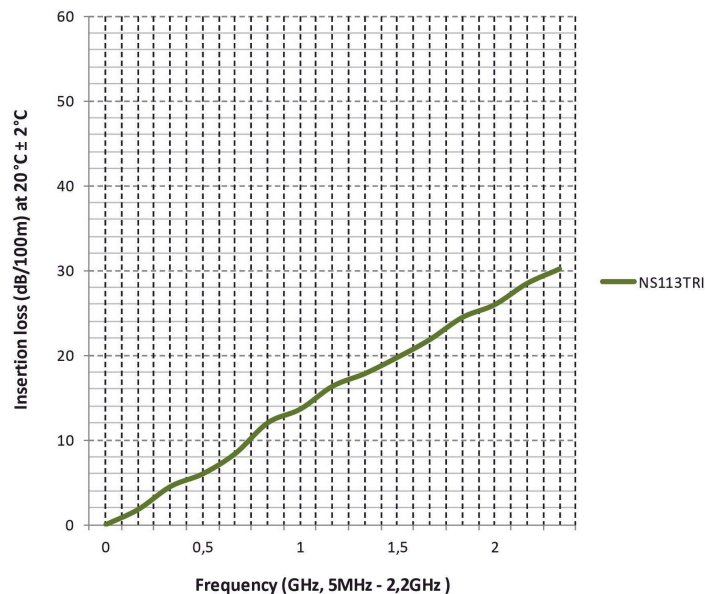
| | |
|---|-------------------|
| Impedancja charakterystyczna (przy częstotliwości 200MHz) | 75,6 Ohm |
| Pojemność jednostkowa (C) | 50,3 ± 2 pF/m |
| Współczynnik skrócenia fali (Vf) | 88 ± 1% |
| Skuteczna przenikalność dielektryczna | $\epsilon = 1,29$ |
| Tłumienność echa własnego | 48 dB ± 1dB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

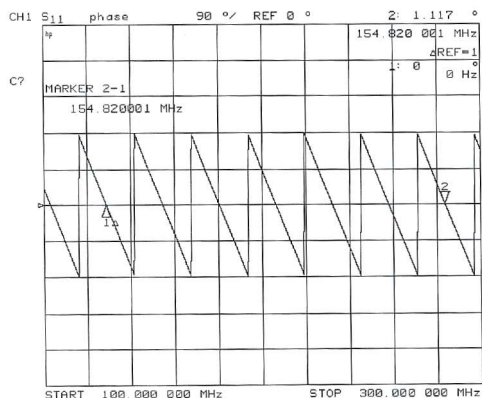
| | |
|---|---------|
| Współczynnik skuteczności ekranowania 30-1000 [Mhz] | ≥ 85 dB |
| Współczynnik skuteczności ekranowania 1500-2200 [Mhz] | ≥ 75 dB |

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

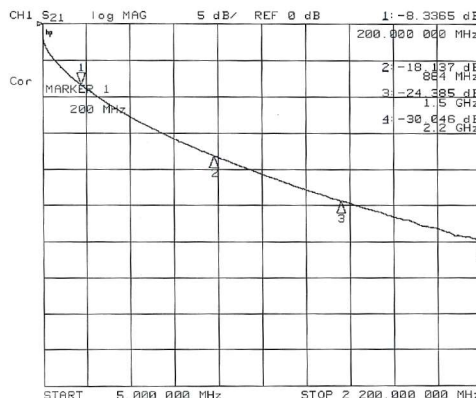
| Częstotliwość [Mhz] | Wartość zmierzona [dB/100m] | Częstotliwość [Mhz] | Wartość zmierzona [dB/100m] |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 5 | 1,8 | 800 | 17,8 |
| 50 | 4,5 | 1000 | 19,7 |
| 100 | 6,0 | 1200 | 21,8 |
| 200 | 8,4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

NS113TRI

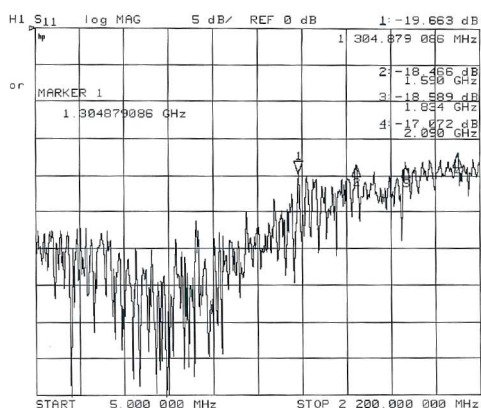




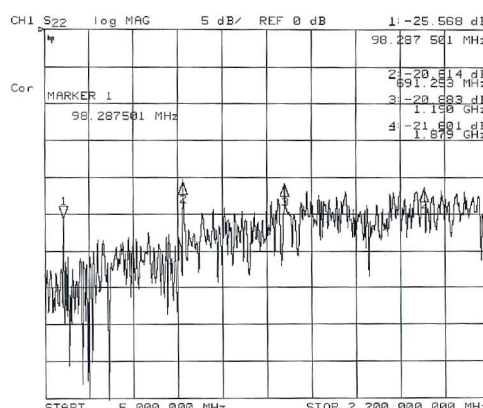
Rysunek 1: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



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

2021-01-10