

∅	1,13	4,80	4,90	5,50	5,60	6,80
	(Cu)	(FPE)	(Al/PET)	(Al.)	(Al/PET)	(LSZH - FR+)

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 Aneksami II 2015/863 (RoHS 3)
4. EN 50575:2014, EN 13501-6:2014 (B2ca - s1a,d0,a1), EN 60332-1-2:2004+A1:2015+A11:2016+A12:2020, EN 50399:2022, EN 60754-2:2014+A1:2020, EN 61034-2:2005+A1:2013+A2:2020

OPIS PRODUKTU

Przewód NS113TRI HQ LSZH B2ca to najwyższej jakości potrójnie ekranowany kabel koncentryczny RG6 z miedzianym rdzeniem o średnicy 1,13 mm, spełniający wymagania klasy palności B2ca - s1a,d0,a1 (CPR) i wykonany w technologii LSZH (bezhalogenowa powłoka o niskiej emisji dymu). Ekranowanie Trishield potwierdzone klasą A+ gwarantuje maksymalną ochronę przed zakłóceniami: składa się z warstwy folii AL/PET, gęsto plecionego oplotu 90% oraz kolejnej warstwy folii AL/PET, tworząc potrójne zabezpieczenie rdzenia. Zewnętrzna powłoka LSZH (Low Smoke Zero Halogen) w kolorze białym o średnicy 6,8 mm, jest trwałym i odpornym materiałem, o niskim współczynniku wydzielania dymu przy spalaniu i nie zawierająca żadnych halogenów.

Kabel NS113TRI HQ LSZH B2ca sprawdza się w instalacjach wymagających najwyższej jakości transmisji sygnału oraz pełnego bezpieczeństwa pożarowego. Jego izolacja o ograniczonej palności, spełnia wymagania euroklasy B2ca zgodnie z normą EN 50575:2014 + A1:2016 oraz z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Construction Products Regulation – CPR).

ZASTOSOWANIE

Bezpieczne przewody w klasie B2ca z powłoką LSZH (Low Smoke Zero Halogen).

Kable w izolacji trudnozapalnej spełniają rygorystyczne wymagania euroklasy B2ca - s1a,d0,a1 zgodnie z normą EN 50575:2014 + A1:2016 (CPR).

Wyróżniają się: brakiem rozprzestrzeniania płomienia, bardzo niską emisją dymu, brakiem wydzielania korozyjnych gazów.

Dzięki testom zgodnym z normami przewody te znajdują zastosowanie w obiektach o szczególnym przeznaczeniu, takich jak szpitale, szkoły, hotele czy budynki użyteczności publicznej, a także wzdłuż dróg ewakuacyjnych. Przewód przeznaczony jest wyłącznie do zastosowań wewnętrznych – nie zaleca się instalacji w wilgotnym środowisku ani na zewnątrz budynków

DANE TECHNICZNE

Specyfikacja ogólna:

Rodzaj: RG-6 LSZH B2ca

Żyłka wewnętrzna: miedziana (CU), \varnothing 1,13 ± 0,02 mm

Izolacja żyły: polietylen spieniany fizycznie azotem (FPE), \varnothing 4,80 ± 0,02 mm

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

Oplot: gęsto pleciony drut aluminiowy z optycznym pokryciem 90%, 144x0,12 mm

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

Otulina zewnętrzna: LSZH (Low Smoke Zero Halogen), kolor biały

Średnica przewodu: \varnothing 6,80 mm

Impedancja: 75 ± 3 Ω

Klasa palności: B2ca - s1a,d0,a1

Klasa ekranowania: A+

Temperatura pracy: -20 C ÷ +70 C

Temperatura układania: 0 C ÷ +70 C

Minimalny promień gięcia [x śred. kabla]: >8

Przeznaczenie: wewnętrzne

Zgodność z normami: EN 50575:2014 (CPR), EN 13501-6:2014 (B2ca - s1a,d0,a1), EN 50117 Klasa A+, 2011/65/EU;2015/863 (RoHS 3),

EN 60332-1-2:2004+A1:2015+A11:2016+A12:2020, EN 50399:2022, EN 60754-2:2014+A1:2020, EN 61034-2:2005+A1:2013+A2:2020

Długość: 500 m

Symbol produktu: NS-501

Marka: CONOTECH

Novisat Sp. z o.o.

ul. Zaporoska 37B

53-519 Wrocław

Polska

tel. +48 71 799 09 34

www.novisat.pl

mail: novisat@novisat.pl

Data

2025-10-10

DANE ELEKTRYCZNE

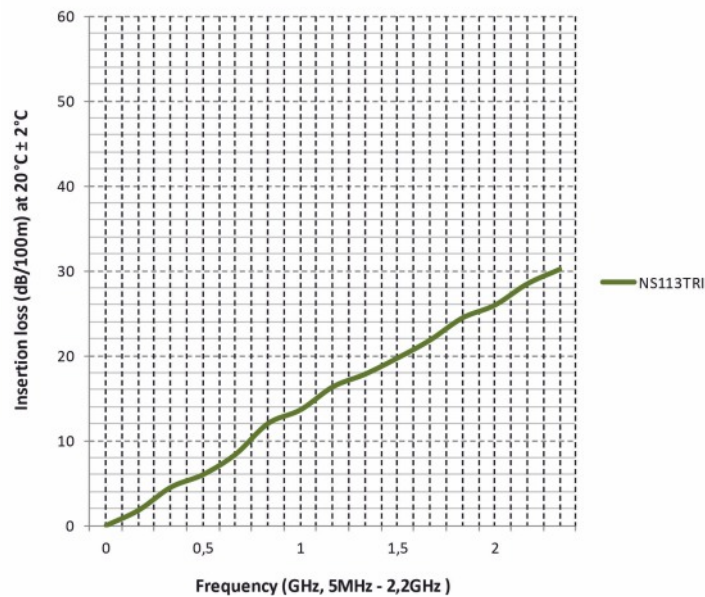
Impedancja charakterystyczna (przy częstotliwości 200MHz)	75,6 Ohm
Pojemność jednostkowa (C)	50,3 ± 2 pF/m
Współczynnik skrócenia fali (Vf)	88 ± 1%
Skuteczna przenikalność dielektryczna	$\epsilon = 1,29$
Tłumienność echa własnego	48 dB ± 1dB
Tłumienność kabla (przy częstotliwości 200MHz)	8,4 dB/100m

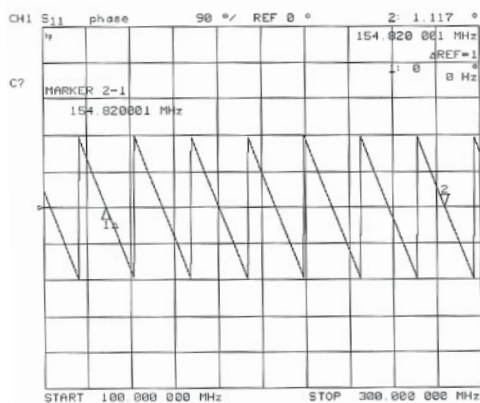
Współczynnik skuteczności ekranowania 30-1000 [Mhz]	≥ 85 dB
Współczynnik skuteczności ekranowania 1500-2200 [Mhz]	≥ 75 dB

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

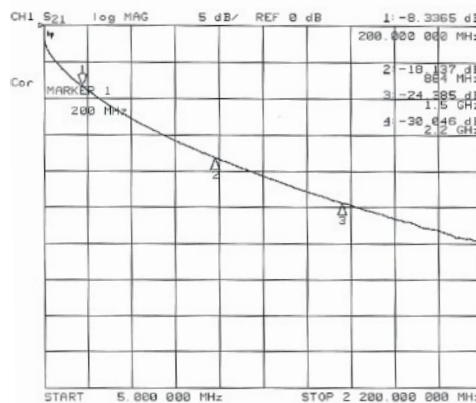
Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]	Częstotliwość [Mhz]	Wartość zmierzona [dB/100m]
5	1,8	800	17,8
50	4,5	1000	19,7
100	6,0	1200	21,8
200	8,4	1500	24,4
400	12,0	1800	25,9
500	13,6	2000	28,4
700	16,3	2200	30,1

NS113TRI

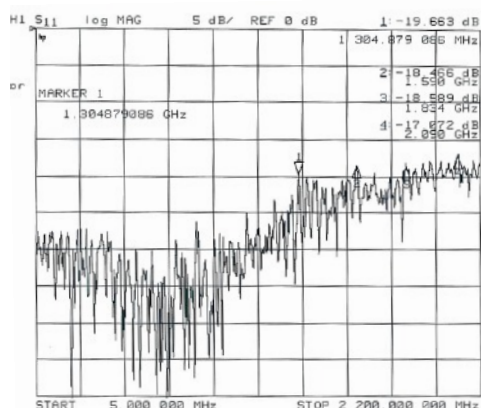




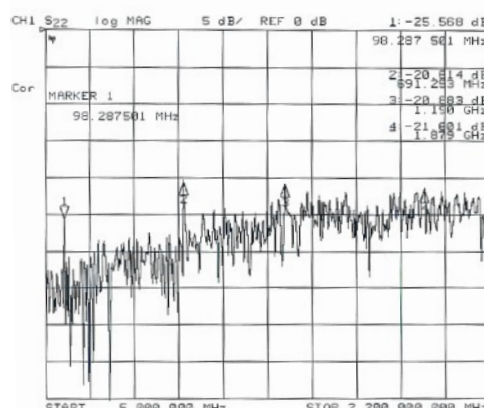
Rysunek 1: Przebieg zmian fazy w funkcji częstotliwości



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