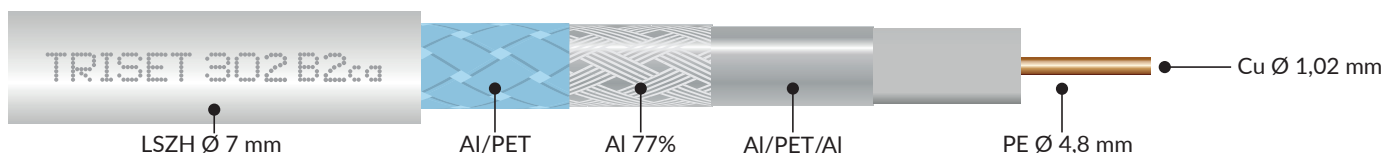


# PARAMETRY TECHNICZNE

## Przewód koncentryczny 75Ω TRISET 302 B2ca 1,02/4,6/7,0

### Krótki opis

Wysokiej jakości przewód koncentryczny Tri-Shield TRISET 302 B2ca E1007 dedykowany zarówno do instalacji indywidualnych jak i zbiorczych. Z powodzeniem może być stosowany w instalacjach naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T2, radia FM/DAB oraz systemach multiswitchowych (telewizja naziemna DVB-T2 oraz satelitarna DVB-S/S2).



TRISET 302 B2ca: Żyłka wewnętrzna wykonana z drutu miedzianego o średnicy 1,02 mm oraz potrójny ekran (pierwsza folia klejona Al/PET/Al + oplot 77% + druga folia Al/PET).

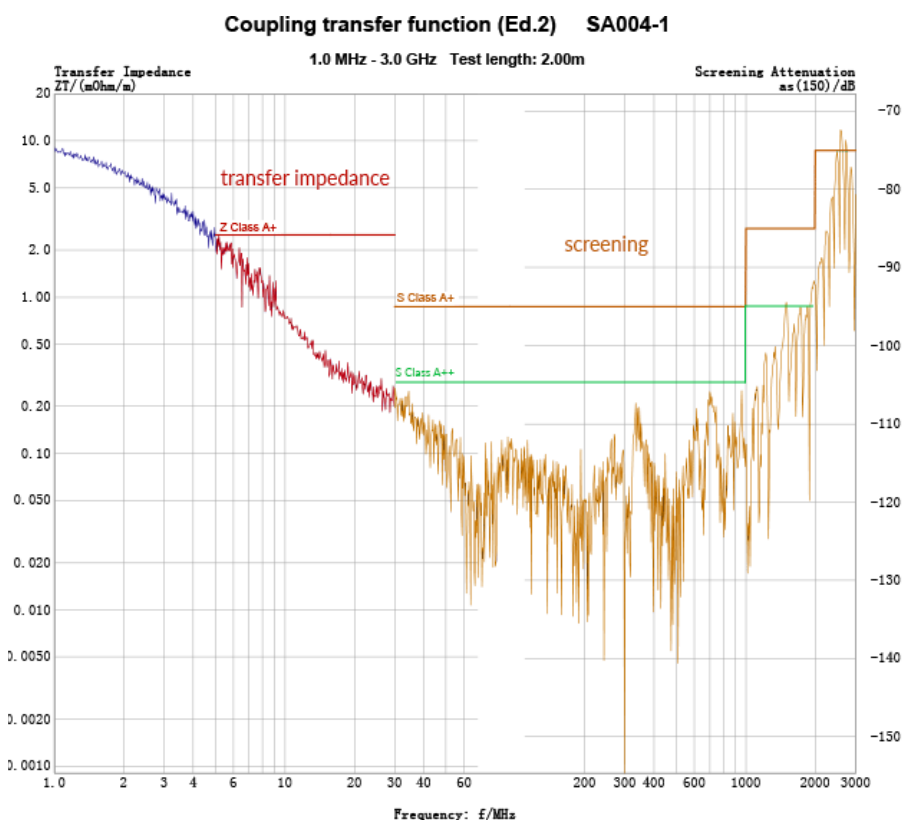
### Parametry szczegółowe

Przewód koncentryczny 75Ω TRISET 302 B2ca E1007 został przebadany w jednostce notyfikowanej TÜV Rheinland o numerze 1008 i uzyskał klasę B2ca-s1a, d1, a1 reakcji na ogień.

Przewód koncentryczny Tri-Shield TRISET 302 B2ca E1007 spełnia normę EN50117 w zakresie ekranowania (klasa A+) w paśmie częstotliwości 5 - 3000 MHz. **W paśmie częstotliwości do 2 GHz spełnia wymóg class A++.**

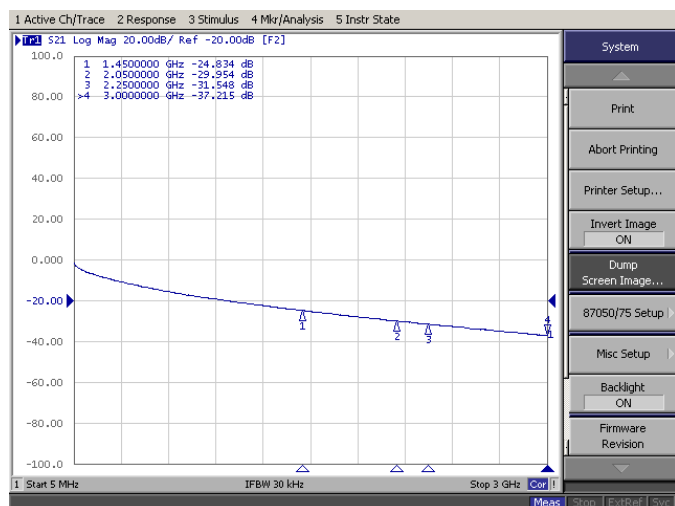
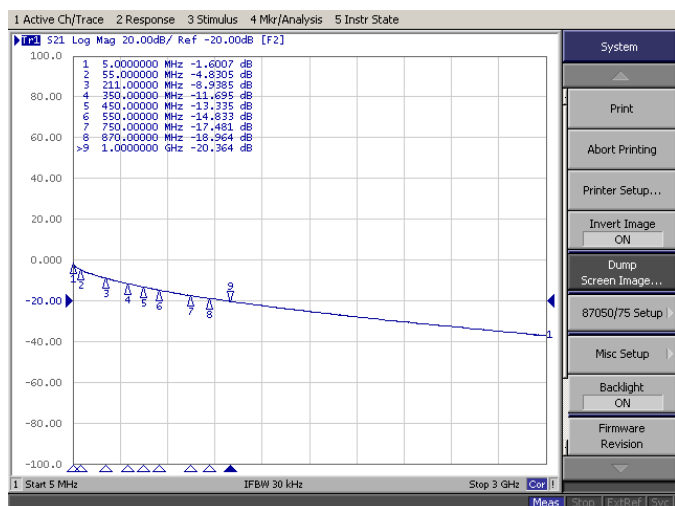
**Skuteczność ekranowania [dB] (ang. Attenuation Screening)** - jest jednym z najważniejszych parametrów i opisuje własności transmisyjne kabli. Podlega ona pomiarom oraz jest odnoszona do wymagań ujętych w standardach. Współczynnik ekranowania definiuje o ile sygnał wychodzący na zewnątrz kabla koncentrycznego, zostanie osłabiony w porównaniu z poziomem sygnału w kablu i odwrotnie. Według normy EN50117 przewody koncentryczne, w zależności od skuteczności ekranowania, dzielimy na klasy: C, B, A, A+, A++.

**Impedancja sprzężeniowa [mΩ/m] (ang. Transfer Impedance)** - jedna z miar skuteczności ekranowania kabla. Charakteryzuje przenikanie energii elektromagnetycznej przez ekran i mierzona jest zwykle w przedziale częstotliwości 5-30 MHz.



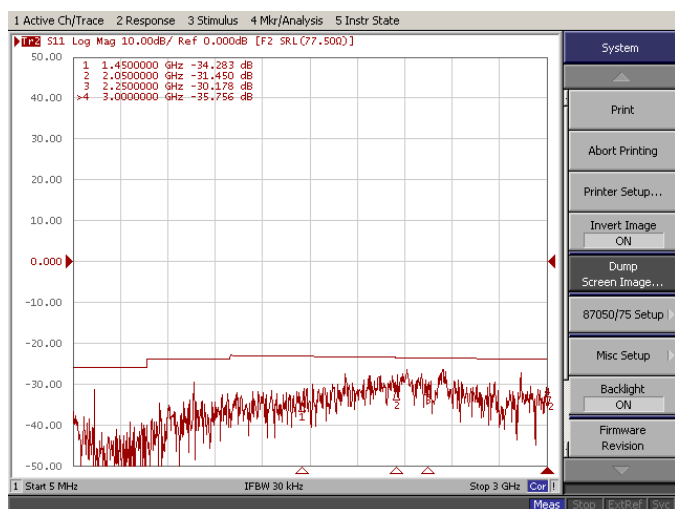
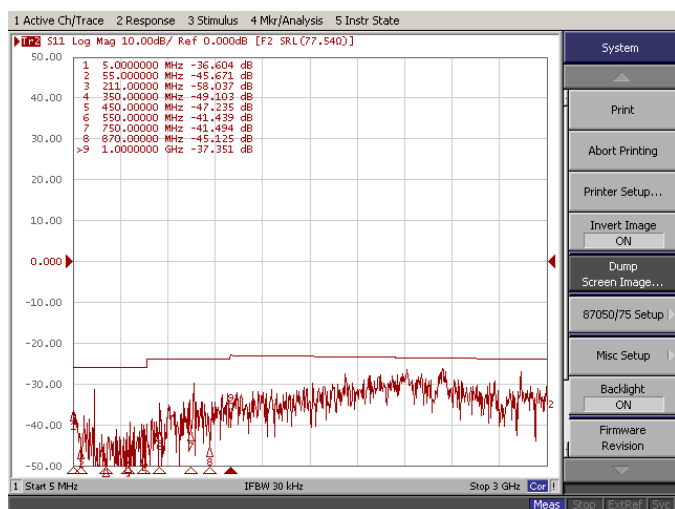
Impedancja sprzężeniowa badana w przedziale częstotliwości 5 - 30 MHz oraz ekranowanie badane w przedziale częstotliwości 30 - 3000 MHz przewodu TRISET 302 B2ca.

**Tłumienie kabla [dB/100m] (ang. Insertion Loss)** - określa jakość przewodu pod względem osłabienia przesyłanego sygnału wraz ze wzrostem odległości. Każdy sygnał traci na wartości i jest tłumiony przez medium je przesyłające. Wartość tłumienności przewodów koncentrycznych podawana jest zwykle na 100 m. Koncentryki wyższej jakości będą charakteryzowały się niższym tłumieniem i przez to zachowają odpowiednią jakość sygnału aż do urządzenia odbiorczego.



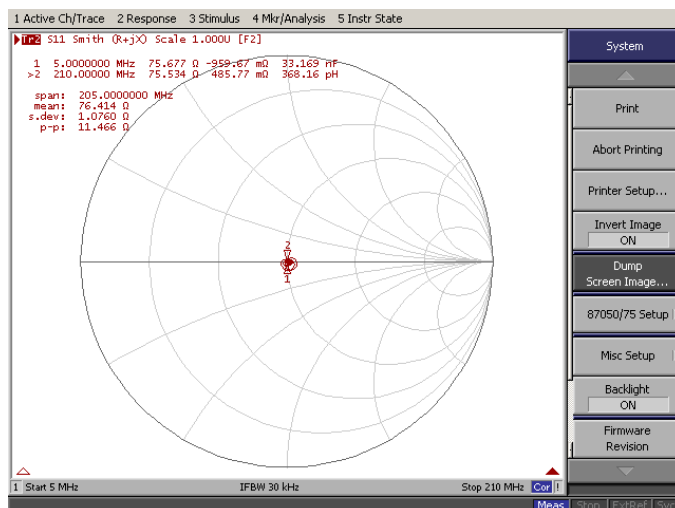
Tłumienie kabla w przedziale częstotliwości 5-3000 MHz.

**Tłumienność odbić [dB] (ang. Return Loss)** - parametr ten uwzględnia niedopasowanie impedancyjne i niejednorodności toru. Straty odbiciowe mówią, ile razy sygnał na wejściu do toru jest większy od sygnału odbitego od wejścia i niejednorodności toru.



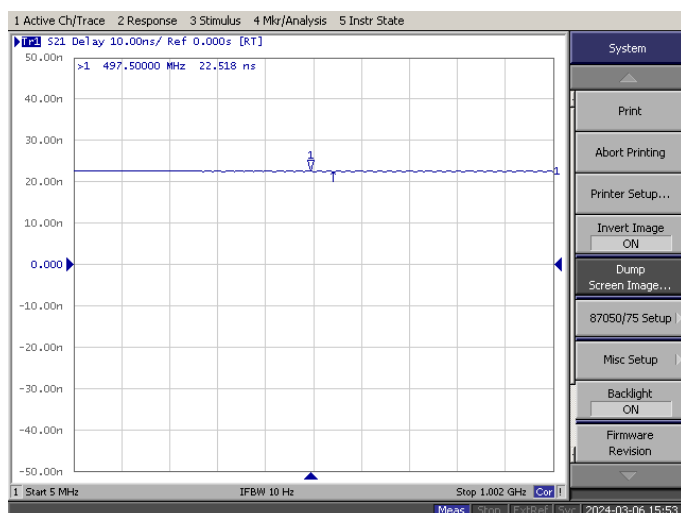
Tłumienność odbić kabla w przedziale częstotliwości 5-2400 MHz.

Wykres Smitha przedstawiający impedancję falową przewodu.



Pomiary wykonane na dwóch końcach 100 m odcinka kabla. Odchyłki od nominalnej wartości 75Ω nie przekraczające 1% gwarantują idealne dopasowanie impedancyjne w całym torze transmisyjnym.

**Prędkość propagacji sygnału [%] (ang. Velocity)** - prędkość propagacji impulsu elektrycznego podawana jako ułamek dziesiątyny lub wartość procentowa, pozwalana określenie prędkości impulsu w stosunku do prędkości światła



Prędkość propagacji sygnału w kablu w przedziale częstotliwości 5-2400 MHz.

### Charakterystyka powłoki przewodu TRISET 302 B2ca

Nazwa	Parametr	Wymagania	Wymagania	Wynik	TRISET 302 B2ca
Rozprzestrzenianie się płomienia (ang. damage range)	FS [m]	klasa palności B2ca	≤ 1,5	1	B2ca
Współczynnik szybkości wydzielania się ciepła (ang. heat release rate)	Peak HRR [kW]		≤ 30	23	
Całkowita ilość wydzielanego ciepła (ang. total heat release)	THR <sub>1200</sub> [MJ]		≤ 15	6	
Wskaźnik szybkości rozprzestrzeniania się płomienia (ang. fire growth rate)	FIGRA [W/s]		≤ 150	100	
Pionowe rozprzestrzenianie się płomienia (ang. vertical flame spread)	H [mm]		≤ 425	79	
Całkowita ilość dymu wydzielanego (ang. total smoke production)	TSP [mm <sup>2</sup> ] w czasie 1200 s	produkcja dymu dla podklasy s1a	≤ 50	26	s1a
Wskaźnik tempa wytwarzania dymu (ang. smoke production rate)	Peak SPR [m <sup>2</sup> /s]		≤ 1,5	0,05	
Transmitancja (ang. transmittance)	T [%]		≥ 80	87	
Topliwość (ang. flaming droplets)	Kropole [s]	płonące kropole dla podklasy d1	brak kropel	brak kropel	d1
Kwasowość (ang. acidity)	pH	kwasowość dla podklasy a1	≥ 4,3	5,3	a1
Przewodnictwo prądu (ang. conductivity)	Konduktywność [μS/mm]		≤ 2,5	0,3	


### Dane techniczne

Rodzaj towaru	Przewód koncentryczny		
Typ	TRISET 302 B2ca		
Marka	TRISET		
Zastosowanie	wewnętrzny		
Klasa kabla	RG-6		
Zgodność z Rozporządzeniem MTBiGM	Tak		
Klasa CPR	B2ca-s1a, d1, a1		
<b>Właściwości fizyczne</b>			
Impedancja	Ω	75	
Klasa ekranowania	A+		
Impedancja transferowa TI	mΩ/m	< 2,5	
Żyła	materiał	miedziana	
	średnica	mm	1,02
Dielektryk	spienienie	Fizyczne	
	średnica	mm	4,6

<b>Ekran</b>		
<b>Ilość warstw</b>	3	
<b>Pierwsza folia</b>	<b>przyklejona do dielektryka</b>	TAK
	<b>materiał</b>	Al/PET/Al
<b>Oplot</b>	<b>materiał</b>	aluminium
	<b>średnica drutu</b>	<b>mm</b>
		0,12
	<b>liczba drutów</b>	<b>szt.</b>
		16 x 8
	<b>kąt nawinięcia</b>	<b>stopnie</b>
		26,69
	<b>pokrycie</b>	<b>%</b>
		77
<b>Druga folia</b>	<b>materiał</b>	Al / PET
<b>Płaszcz</b>	<b>materiał</b>	LSZH
	<b>średnica</b>	<b>mm</b>
		7,0
	<b>kolor</b>	biały
<b>Własności elektryczne</b>		
<b>Rezystancja w temperaturze 20 °C</b>	<b>Ω/km</b>	32,12 (ekran) 21,91 (żyła)
<b>Pojemność</b>	<b>pF/m</b>	52,5
<b>Własności mechaniczne</b>		
<b>Temperatura pracy</b>	<b>°C</b>	-30...+70
<b>Temperatura układania</b>	<b>°C</b>	-10...+40

Kraków, 25.08.2024

DIPOL Gołaszewski, Gwizdała, ®  
 Waśniowski Spółka Jawna  
 ul. Ciepłowicza 40, 31-574 Kraków  
 NIP: 6780101049

  
 RTV/SAT Product Engineer  
 mgr Tomasz Świątek