

Szczegółowe dane techniczne TRISSET B2CA

TRISSET B2CA E1020

Dedykowany do budowy instalacji RTV/SAT w budynkach instytucji publicznych. Kable bezhalogenowe stosowane tam, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo na wypadek pożaru (szkoły, szpitale). Kabel wykonany w płaszczu HF (izolacja bezhalogenowa). W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne.



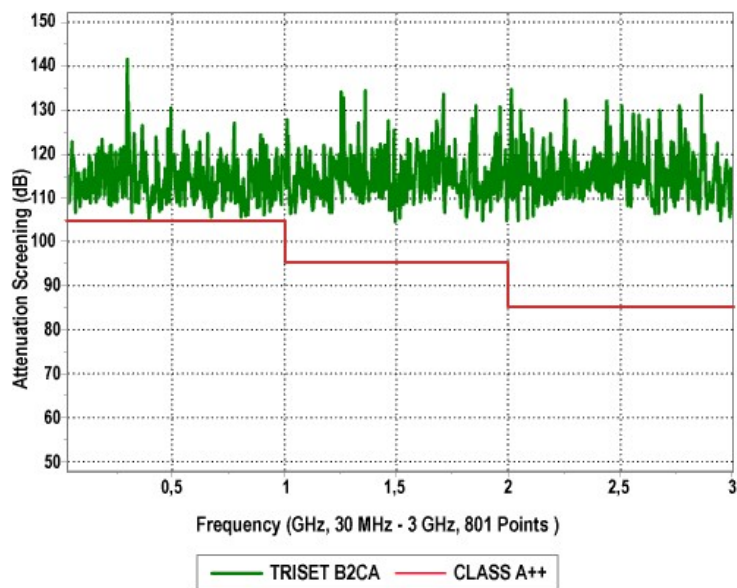
Przewód koncentryczny 75 Om TRISSET B2CA E1020 został przebadany w jednostce notyfikowanej L.S. Fire Testing Institute Srl o numerze 2479 i uzyskał klasę **B2ca-s1a,d1,a1** reakcji na ogień.

TRISSET B2CA spełnia następujące normy:

- EN 60332-1-2 - opisuje badania palności kabla.
- EN 50399 – opisuje pomiar wydzielania ciepła i wytwarzania dymu przez kable podczas sprawdzania rozprzestrzeniania się płomienia.
- EN 60754-1/2 - opisuje korozyjność gazów powstałych w wyniku spalania.
- EN 61034-2 - opisuje sposób badania gęstości wydzielanych dymów.

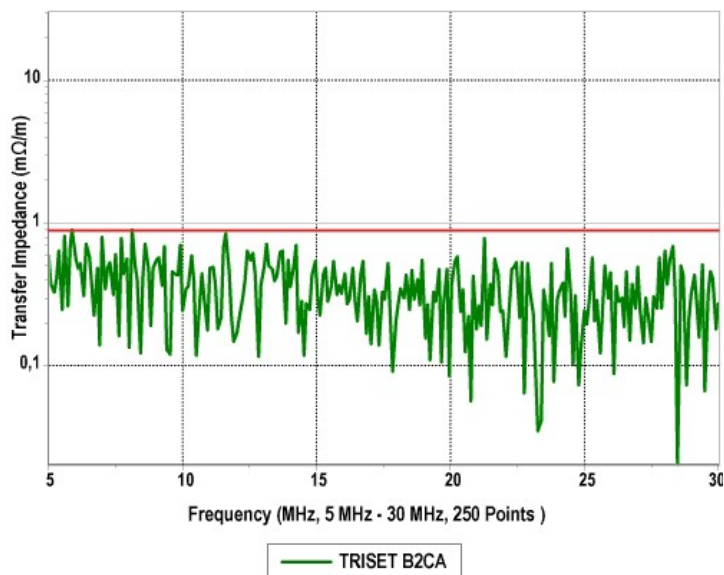
Szczegółowe parametry kabla TRISSET B2CA

- 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++. Triset B2CA ma najlepszą skuteczność ekranowania z kabli klasy abonenckiej dostępnych na rynku (klasa A++).



Ekranowanie przewodu TRISSET B2CA w przedziale częstotliwości 30-3000 MHz oraz wymagania dla klasy A++.

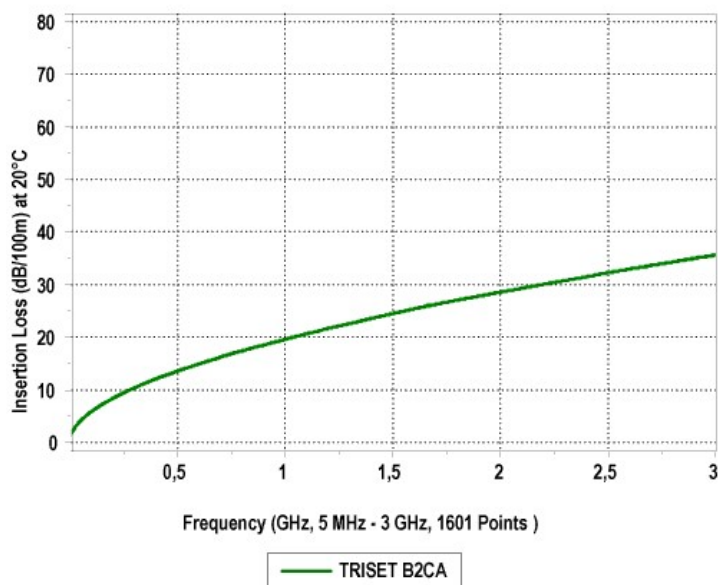
- Impedancja sprzężeniowa [$m\Omega/m$] (ang. Transfer Impedance) - jedna z miar skuteczności ekranowania kabla. Charakteryzuje przenikanie energii elektromagnetycznej przez ekran i mierzona jest zwykle w przedziale częstotliwości 5-30 MHz.



Impedancja sprzężeniowa przewodu TRISSET B2CA w przedziale częstotliwości 5-30 MHz oraz wymagania dla klasy A++.

- 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.

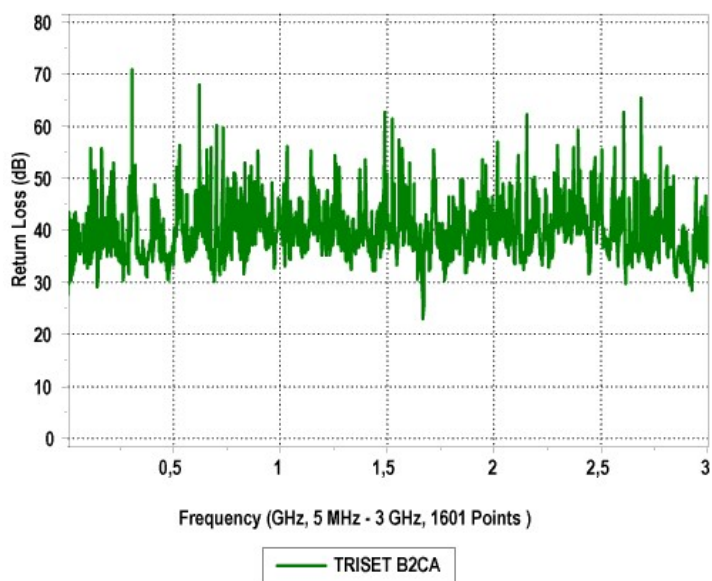
Wartość tłumienności przewodów koncentrycznych podawana jest zwykle na 100 m. Koncentryki wyższej jakości będą charakteryzowały się niższym tłumieniem i przez to zachowają odpowiednią jakość sygnału aż do urządzenia odbiorczego.



Charakterystyka kabla TRISET B2CA.

Tłumienie kabla w przedziale częstotliwości 5-2400 MHz.

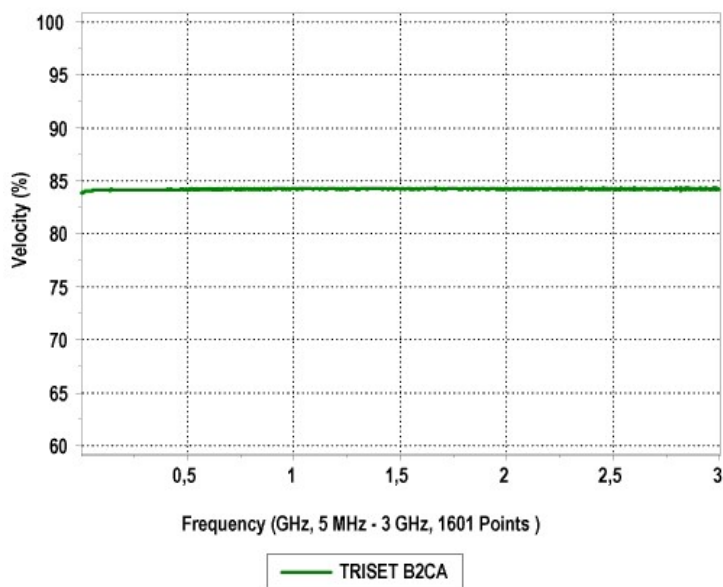
- Tłumienność odbić [dB] (ang. Return Loss) - parametr ten uwzględnia niedopasowanie impedancyjne i niejednorodności toru. Straty odbiciowe mówią, ile razy sygnał na wejściu do toru jest większy od sygnału odbitego od wejścia i niejednorodności toru.



Charakterystyka kabla TRISET B2CA.

Tłumienność odbić kabla w przedziale częstotliwości 5-2400 MHz.

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



Charakterystyka kabla TRISET B2CA.

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

Powyższe pomiary wykonywane zostały w dniu 10/04/2020, za pomocą analizatora sieci niemieckiej konstrukcji o następujących numerach seryjnych:

Item	Description	Serial number
R&S ZVB8	50 Ohm NA (300kHz-8 GHz)	1145.1010.08
Agilent	Imp. matching unit	61454
Agilent	75 Ohm calibration kit	MY97310597
CoMeT Tube	Triaxial test setup for screening test	-
Aesa Optitest	Professional test station software	3.0.2012-01-17 U

- TRISET B2CA posiada 82% pokrycie opłotem gwarantujące wysoki poziom ekranowania i chroniące sygnał użyteczny przed wpływem zakłóceń zewnętrznych. Pokrycie opłotem wyrażane jest w procentach i mówi jaka część dielektryka kabla jest osłonięta plecionką. Należy jednak przypomnieć, iż współczynnik ekranowania i pokrycie opłotem, to nie to samo, a ich związek, pomimo iż istnieje to jest dość luźny.

Opłot			
Materiał	Cynowana miedź		
Średnica drutu	mm	0,1	± 0,01
Liczba drutów	szt	24 x 7	
Kąt nawinięcia	stopnie	23	
Pokrycie	%	82	

Kraków, 15/05/2020
 RTV/SAT Product Engineer
 mgr Tomasz Świątek

Tomasz Świątek

 **DIPOL**
 Gołaszewski, Gwizdała,
 Waśniowski Spółka Jawna
 31-587 Kraków, ul. Ciepłownicza 40
 NIP: 6780101049