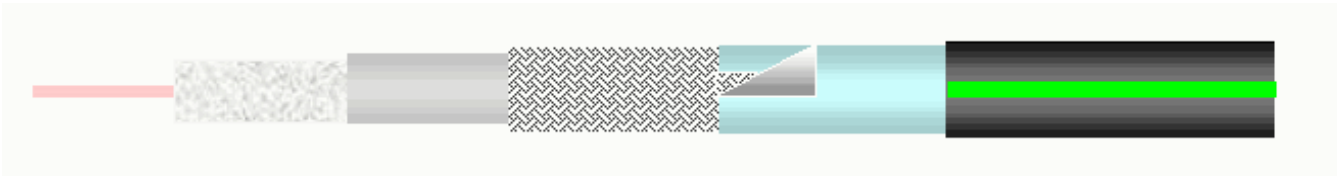
Beschreibung

Dreifachgeschirmtes Koaxialkabel für Breitbandanwendungen - 75 Ohm
Dreifachgeschirmtes Kabel (Schirmungsdämpfung - Klasse A++)

Coaxial Cables CAVEL since 1968

Datenblatt

TS20/91L



Ø	2,00	9,10	9,32	9,92	10,04	12,50
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet/Al+Sur)	(CuSn)	(Al/Pet)	(PE)

Klasse BauPVO - EU 305/2011 (DoP)

Fca

Das Kabel kann im Bereich der Bauproduktenverordnung (DoP) EU nr. 305/2011 für die Leistungsklasse, die auf dem jeweiligen Produktetikett angegeben ist, verwendet werden.

Normen

EN50117-11-2 CEI-UNEL 36762

Reaktion bei Feuer

EN50575

Anwendung

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System)

CATV

4K-UHD

Verlegung im Außenbereich und unter der Erde

Aufbau

Innenleiter aus Kupfer	(Cu)	Ø 2,00 ± 0,10	mm
Dielektrikum aus physikalischem Gasinjektions PE-Schaum	(PEG)	Ø 9,10 ± 0,15	mm
Folie in Aluminiun/Polyester/Aluminium+Surlyn der Länge nach umwickelt, mit Dielektrikum verklebt	(Al/Pet/Al+Sur)		
Geflecht aus verzinnter Kupferlitze	(CuSn)		
Optische Dichte des Geflechts (IEC 96-1)		68	%
Erkennungsfaden (CAVEL)	Jahr + Fahne		
Aluminium-/Polyester-Band außen	(Al/Pet)		
Durchmesser unter Mantel		Ø 10,04	mm
Außenmantel aus Polyäthylen - schwarz mit zwei grünen Streifen - mit Ruß	(PE)	Ø 12,50 ± 0,20	mm

Bedruckt mit gelber Tinte je Meter:

CAVEL TS 20/91 L MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass Fca EN50117-11-2 SA Class A++ CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) ULTRA HD / 4K gggaa(n) m

(ggg=Tag)(aa=Jahr)(n=Stapel) (m=Meterangabe)

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.
Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum 20/07/2023

Verantwortlich A. Bergaglio

Beschreibung

Dreifachgeschirmtes Koaxialkabel für Breitbandanwendungen - 75 Ohm
Dreifachgeschirmtes Kabel (Schirmungsdämpfung - Klasse A++)

Coaxial Cables CAVEL since 1968

Datenblatt

TS20/91L

Mechanische Daten

Kupfergewicht	55,41	kg/km
Kabelgesamtgewicht	136,00	kg/km
Min. Biegeradius (einmalig/mehrmalig)	125	mm
Max. Zugbelastung	600	N
Minimale Installationstemperatur	-5	°C
Betriebstemperatur	-40 / +80	°C

Elektrische Daten

Wellenwiderstand	200 MHz	75 ± 2	Ohm
Kapazität (@1kHz)		52 ± 2	pF/m
Verkürzungsfaktor		85 %	
Innenleiterwiderstand		5,50	Ohm/km
Außenleiterwiderstand		4	Ohm/km
Schleifenwiderstand		9,50	Ohm/km
Hochspannungsprüfung (spark test)		8	kV
Betriebsstrom max. (Ieff)		21	A

Rückflussdämpfung (SRL)

30 - 470 MHz	>26 dB
470 - 862 MHz	>22 dB

Schirmungsmaß (SA)	SA-Klasse A++
30 - 1000 MHz	>120 dB
1000 - 2000 MHz	>105 dB
2000 - 3000 MHz	> 90 dB

Transferimpedanz (Zt)	Zt-Klasse A++
5 - 30 MHz	< 0,9 mOhm/m

Dämpfung (bei 20°C)

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]
5	1,00	690	9,00
10	1,30	1000	10,90
30	1,80	1750	14,80
50	2,30	2150	16,50
200	4,60	2400	17,60
300	5,70	3000	19,80
470	7,10		

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.
Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Datum 20/07/2023

Verantwortlich A. Bergaglio