Beschreibung

Doppelt geschirmtes Koaxialkabel, für drop, für digitalen Empfang - 75 Ohm
Kabel für Innen- und Außeninstallation (Schirmungsdämpfung - Klasse A+)

Coaxial Cables CAVEL since 1968

Datenblatt

RP705N

Ø	1,13	4,75	4,90	5,38	6,80
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet)	(Al)	(PVC)

Normen

EN50117-9-2 CEI-UNEL 36762

Anwendung

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System)

4K-UHD

Innenverlegung

Aufbau

Innenleiter aus Kupfer	(Cu)	Ø 1,13 ± 0,02	mm
Dielektrikum aus physikalischem Gasinjektions PE-Schaum	(PEG)	Ø 4,75 ± 0,10	mm
Folie in Aluminiun/Polyester der Länge nach umwickelt	(Al/Pet)		
Wasserabweisendes Gel (Dielektrikum)	(Jelly1)		
Geflecht aus Aluminiumlitze	(Al)		
Optische Dichte des Geflechts (IEC 96-1)		43	%
Durchmesser über Geflecht		Ø 5,38	mm
Außenmantel aus Polyvinylchlorid - schwarz (RAL 9011) - bleifrei	(PVC)	Ø 6,80 ± 0,10	mm

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

CAVEL RP705N 17VAtC MADE IN ITALY 75 Ohm EN50117-9-2 SA Class A+ CEI-UNEL 36762 C-4 (U = 400V) ULTRA HD / 4K gggaa(n) m

(gggaan=Los m=Meterangabe)

Mechanische Daten

Kupfergewicht	8,85	kg/km
Kabelgesamtgewicht	38,80	kg/km
Min. Biegeradius (einmalig/mehrmalig)	35/70	mm
Max. Zugbelastung	150	N
Minimale Installationstemperatur	-5	°C
Betriebstemperatur	-20 / +70	°C

Elektrische Daten

Wellenwiderstand	200 MHz	75 ± 3	Ohm
Kapazität (@1kHz)		52 ± 2	pF/m
Verkürzungsfaktor		85 %	
Innenleiterwiderstand		18	Ohm/km
Außenleiterwiderstand		22	Ohm/km
Schleifenwiderstand		40	Ohm/km

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

Datum 28/07/2023

Verantwortlich A. Bergaglio

Beschreibung

Doppelt geschirmtes Koaxialkabel, für drop, für digitalen Empfang - 75 Ohm
Kabel für Innen- und Außeninstallation (Schirmungsdämpfung - Klasse A+)

Coaxial Cables CAVEL since 1968

Datenblatt

RP705N

Hochspannungsprüfung (spark test)		3	kV
Betriebsstrom max. (Ieff)		8	A
Rückflussdämpfung (SRL)			
5 - 470 MHz	>30 dB		
470 - 1000 MHz	>28 dB		
1000 - 2000 MHz	>26 dB		
2000 - 3000 MHz	>22 dB		

Schirmungsmaß (SA)	SA-Klasse A+
30 - 1000 MHz	>95 dB
1000 - 2000 MHz	>90 dB
2000 - 3000 MHz	>80 dB

Transferimpedanz (Zt)	
5 - 30 MHz	< 14 mOhm/m

Dämpfung (bei 20°C)

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]
5	1,50	470	12,50
10	2,00	800	16,60
30	3,10	1000	18,70
50	4,00	1750	25,30
200	8,10	2150	28,90
300	10,00	2400	30,10

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

Datum 28/07/2023

Verantwortlich A. Bergaglio