

Descrizione

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless

Coaxial Cables

CAVEL

since 1968

Schema Tecnica

WL195N

Ø	1,00	2,80	2,90	3,38	4,95
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet/Al)	(CuSn)	(PVC)

Norme

CEI-UNEL 36762

Applicazione

Posa Interna

Parametri costruttivi

Conduttore interno in rame rosso	(Cu)	Ø 1,00 ± 0,02	mm
Dielettrico in polietilene espanso a gas + skin esterno in PE	(PEG)	Ø 2,80 ± 0,10	mm
Nastro esterno in Alluminio/Poliestere/Alluminio avvolto longitudinalmente	(Al/Pet/Al)		
Tamponatura idrorepellente (dielettrico)	(Jelly1)		
Treccia in fili di rame stagnato	(CuSn)		
Copertura ottica della treccia (IEC 96-1)		82	%
Diametro sopra Treccia		Ø 3,38	mm
Guaina esterna in Cloruro di Polivinile - nero (RAL 9011) - senza piombo	(PVC)	Ø 4,95 ± 0,10	mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :

CAVEL WL195 N 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY- gggaa(n) - m

(gggaan=lotto m=metrica)

Parametri meccanici

Peso dei conduttori in rame	16,70	kg/km
Peso totale del cavo	34,30	kg/km
Minimo raggio di curvatura (piegatura singola/ripetuta)	25 / 50	mm
Massima forza di trazione del cavo	180	N
Temperatura minima durante la posa	-5	°C
Temperatura d'esercizio	-20 / +70	°C

Parametri elettrici

Impedenza caratteristica	50 ± 2	Ohm
Capacità	82	pF/m
Velocità di propagazione	80 %	
Resistenza conduttore interno	22,10	Ohm/km
Resistenza conduttore esterno	15,30	Ohm/km
Resistenza di loop	37,40	Ohm/km
Tensione di isolamento guaina (spark test)	3	kV

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Data

03/08/2023

Responsabile

A. Bergaglio

Descrizione

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless

**Scheda Tecnica****WL195N**Corrente massima (I_{eff})

6

A

Perdite di riflessione strutturali (SRL)

Potenza massima

5 - 470 MHz	>30 dB	30 MHz	880 W	50 MHz	680 W
470 - 1000 MHz	>28 dB	150 MHz	390 W	220 MHz	320 W
1000 - 2000 MHz	>26 dB	450 MHz	220 W	900 MHz	160 W
2000 - 3000 MHz	>22 dB	1500 MHz	120 W	1800 MHz	110 W
		2000 MHz	100 W	2500 MHz	90 W
		4800 MHz	60 W		

Attenuazione di schermatura (SA)

30 - 1000 MHz >90 dB

Attenuazioni (a 20°C)

Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]	Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]
50	8,00	2000	49,80
150	13,00	2500	56,00
220	15,80	3000	61,00
450	22,70	4000	72,50
900	32,20	4800	80,50
1500	42,50	5800	92,00
1800	47,00		

Connettori

- NF195** Serie N femmina, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
- NM195** Serie N maschio, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
- SMAF195** Serie SMA femmina, a crimpare, per posa INTERNA
- SMAM195** Serie SMA maschio, a crimpare, per posa INTERNA

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Data

03/08/2023

Responsabile

A. Bergaglio