

Descrizione

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless



Scheda Tecnica

WL500ZHN



Ø	3,40	9,40			12,70
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet/Al+Sur)	(CuSn)	(LSZH)

Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP)

Fca

Il cavo può essere utilizzato nel campo d'applicazione del Regolamento Prodotti da Costruzione (DoP) EU nr. 305/2011 per la classe di prestazione specificata sulla relativa etichetta di prodotto.

Norme

CEI-UNEL 36762

Applicazione

Posa Interna ed Esterna

Parametri costruttivi

Conduttore interno in rame rosso	(Cu)	Ø 3,40 ± 0,10	mm
Dielettrico in polietilene espanso a gas + skin esterno in PE	(PEG)	Ø 9,40 ± 0,15	mm
Nastro in Alluminio/Poliestere/Alluminio+Surlyn avvolto longitudinalmente e saldato al dielettrico	(Al/Pet/Al+Sur)		
Treccia in fili di rame stagnato	(CuSn)		
Copertura ottica della treccia (IEC 96-1)		78	%
Diametro sopra Treccia		Ø 10,17	mm
Guaina esterna in Polimero termoplastico - nero (RAL 9011) - priva di alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardante la fiamma e resistente ai raggi UV	(LSZH)	Ø 12,70 ± 0,20	mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :

CAVEL WL 500 ZHN 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY - gggaa(n) - m

(gggaan=lotto m=metrica)

Parametri meccanici

Peso dei conduttori in rame	116,00	kg/km
Peso totale del cavo	212,23	kg/km
Minimo raggio di curvatura (piegatura singola/ripetuta)	65 / 130	mm
Massima forza di trazione del cavo	1.150	N
Temperatura minima durante la posa	-5	°C
Temperatura d'esercizio	-20 / +80	°C

Parametri elettrici

Impedenza caratteristica	50 ± 2	Ohm
Velocità di propagazione	85 %	
Resistenza conduttore interno	2,10	Ohm/km
Resistenza conduttore esterno	5	Ohm/km
Resistenza di loop	7,10	Ohm/km

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

WL500ZHN

Tensione di isolamento guaina (spark test) 8 kV

Corrente massima (Ieff) 34 A

Perdite di riflessione strutturali (SRL)		Potenza massima			
5 - 470 MHz	>30 dB	30 MHz	4.400 W	50 MHz	3.400 W
470 - 1000 MHz	>28 dB	150 MHz	1.930 W	220 MHz	1.600 W
1000 - 2000 MHz	>26 dB	450 MHz	1.090 W	900 MHz	750 W
2000 - 3000 MHz	>22 dB	1500 MHz	570 W	1800 MHz	520 W
		2000 MHz	490 W	2500 MHz	430 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	2,30	2000	18,00
150	4,00	2500	19,50
220	5,00	3000	21,40
450	7,60	4000	25,80
900	11,00	4800	28,30
1500	15,50	5800	32,50
1800	17,00		

Connettori

- NF500** Serie N femmina, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
- NM500** Serie N maschio, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
- SMAF500** Serie SMA femmina, a crimpare, per posa INTERNA
- SMAM500** 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