

Descrizione

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless



Scheda Tecnica

WL400ZHN



Ø	2,70	7,20	7,37	7,97	10,30
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet/Al+Sur)	(CuSn)	(LSZH)

Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP)

Eca

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 2,70 ± 0,10	mm
Dielettrico in polietilene espanso a gas	(PEG)	Ø 7,20 ± 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)		82	%
Diametro sopra Treccia		Ø 7,97	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 10,30 ± 0,20	mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo :

CAVEL WL 400 ZHN 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY - gggaa(n) - m

(ggg=giorno)(aa=anno)(n=lotto) (m=metrica)

Parametri meccanici

Peso dei conduttori in rame	80,40	kg/km
Peso totale del cavo	148,80	kg/km
Minimo raggio di curvatura (piegatura singola/ripetuta)	52 / 103	mm
Massima forza di trazione del cavo	720	N
Temperatura minima durante la posa	-5	°C
Temperatura d'esercizio	-20 / +80	°C

Parametri elettrici

Impedenza caratteristica	50 ± 2	Ohm
Capacità	78	pF/m
Velocità di propagazione	86 %	

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

WL400ZHN

Resistenza conduttore interno	3,40	Ohm/km
Resistenza conduttore esterno	6	Ohm/km
Resistenza di loop	9,40	Ohm/km
Tensione di isolamento guaina (spark test)	8	kV
Corrente massima (Ieff)	25	A

Perdite di riflessione strutturali (SRL)		Potenza massima			
5 - 470 MHz	30 dB	30 MHz	3.360 W	50 MHz	2.590 W
470 - 1000 MHz	28 dB	150 MHz	1.470 W	220 MHz	1.200 W
1000 - 2000 MHz	26 dB	450 MHz	820 W	900 MHz	570 W
		1500 MHz	430 W	1800 MHz	390 W
		2000 MHz	360 W	2500 MHz	320 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	2,80	2000	18,60
150	5,00	2500	22,50
220	6,00	3000	24,70
450	8,70	4000	28,40
900	12,50	4800	31,00
1500	16,60	5800	37,00
1800	18,20		

Connettori

- NF400** Serie N femmina, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
- NM400** Serie N maschio, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
- SMAF400** Serie SMA femmina, a crimpare, per posa INTERNA
- SMAM400** 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