

Descrizione

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless

Coaxial Cables

CAVEL

since 1968

Scheda Tecnica

WL240ZHN

Ø	1,40	3,80	3,90	4,38	6,10
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet/Al)	(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 1,40 ± 0,02	mm
Dielettrico in polietilene espanso a gas	(PEG)	Ø 3,80 ± 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)		77	%
Diametro sopra Treccia		Ø 4,38	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 6,10 ± 0,10	mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :

CAVEL WL 240 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	25,34	kg/km
Peso totale del cavo	51,87	kg/km
Minimo raggio di curvatura (piegatura singola/ripetuta)	31 / 61	mm
Massima forza di trazione del cavo	360	N
Temperatura minima durante la posa	-5	°C
Temperatura d'esercizio	-20 / +80	°C

Parametri elettrici

Impedenza caratteristica	50 ± 2	Ohm
Capacità	82	pF/m

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

WL240ZHN

Velocità di propagazione		80 %	
Resistenza conduttore interno		11,20	Ohm/km
Resistenza conduttore esterno		12,40	Ohm/km
Resistenza di loop		23,60	Ohm/km
Tensione di isolamento guaina (spark test)		5	kV
Corrente massima (Ieff)		12	A
Perdite di riflessione strutturali (SRL)		Potenza massima	
5 - 470 MHz	>30 dB	30 MHz	1.410 W
470 - 1000 MHz	>28 dB	150 MHz	620 W
1000 - 2000 MHz	>24 dB	50 MHz	1.090 W
2000 - 3000 MHz	>20 dB	220 MHz	510 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	6,00	2000	37,30
150	10,00	2500	41,00
220	11,80	3000	47,00
450	16,90	4000	55,00
900	24,00	4800	59,50
1500	32,00	5800	68,00
1800	35,20		

Connettori

- NF240** Serie N femmina, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
- NM240** Serie N maschio, a crimpare, per posa INTERNA, ottone nichelato
- SMAF240** Serie SMA femmina, a crimpare, per posa INTERNA
- SMAM240** 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