

Descrizione

Cavo coassiale 50 Ohm

a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Scheda Tecnica**WL240**

Ø	1,40	3,80	3,90	4,38	6,10
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet/Al)	(CuSn)	(PE)

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 Esterna e Interrata

Parametri costruttivi

Conduttore interno in rame rosso	(Cu)	Ø 1,40 ± 0,02	mm
Dielettrico in polietilene espanso a gas + skin esterno in PE	(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 Polietilene - nero (RAL 9011) - addizionato con nerofumo	(PE)	Ø 6,10 ± 0,10	mm
Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :			

CAVEL WL 240 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	43,63	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	-40 / +80	°C

Parametri elettrici

Impedenza caratteristica	50 ± 2	Ohm
Capacità	82	pF/m
Velocità di propagazione	80 %	

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				Scheda Tecnica	
Cavo coassiale 50 Ohm				WL240	
a bassa perdita per sistemi di comunicazione wireless					
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	50 MHz	1.090 W
470 - 1000 MHz	>28 dB	150 MHz	620 W	220 MHz	510 W
1000 - 2000 MHz	>24 dB				
2000 - 3000 MHz	>20 dB				
Attenuazione di schermatura (SA)					
30 - 1000 MHz	>90 dB				
Attenuazioni (a 20°C)					
Frequenza [MHz]		Attenuazioni [dB/100m]		Frequenza [MHz]	
50		6,00		2000	
150		10,00		2500	
220		11,80		3000	
450		16,90		4000	
900		24,00		4800	
1500		32,00		5800	
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.		Data		Responsabile	
Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli		03/08/2023		A. Bergaglio	
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212					