

## Description

Câble coaxial 50 Ohm

faible perte pour les systèmes de communication wireless

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Fiche Technique

WL240ZHN



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

## Données de construction

Conducteur intérieur en cuivre nu	(Cu)	Ø 1,40 ± 0,02	mm
Diélectrique en polyéthylène cellulaire à injection de gaz	(PEG)	Ø 3,80 ± 0,10	mm
Ruban extérieur Aluminium/Polyester/Aluminium enroulé longitudinalement	(Al/Pet/Al)		
Tresse en cuivre étamé	(CuSn)		
Couverture tresse (IEC 96-1)		78	%
Diamètre par-dessus la Tresse		Ø 4,38	mm
Gaine extérieure en Matériel thermoplastique - noir - fumé sans halogène, faible dégagement de fumée, retardateur de flamme et résistant aux rayons UV	(LSZH)	Ø 6,10 ± 0,10	mm

Imprimée à jet d'encre jaune chaque mètre:

CAVEL WL 240 ZHN 50 Ohm LOW LOSS WI-FI/RF - MADE IN ITALY - gggaan - m

(ggg=jour)(aa=année)(n=lot) (m=marquage métrique)

## Données mécanique

Masse du cuivre	25,34	kg/km
Masse du câble	49,40	kg/km
Rayon de courbure min.	60	mm
Traction max. du câble	360	N
Température d'installation minimale	-5	°C
Température de service	-40 / +80	°C

## Données électriques

Impédance	50 ± 2	Ohm	
Capacité	82	pF/m	
Facteur de propagation	80 %		
Résistance c.c. conducteur intérieur	11,20	Ohm/km	
Résistance conducteur extérieur	12,40	Ohm/km	
Résistance du boucle	23,60	Ohm/km	
Résistance d'isolement (spark test)	5	kV	
Courant max. (Ieff)	12	A	
Affaiblissement de réflexion (SRL)	Puissance maximale		
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		

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

19/05/2021

Responsable

A. Bergaglio

**Description**

Câble coaxial 50 Ohm

faible perte pour les systèmes de communication wireless

Coaxial Cables

**CAVEL**<sup>®</sup>

since 1968

Fiche Technique

**WL240ZHN**

Efficacité d'écran (SA)

&gt;90 dB

## Affaiblissement (à 20°C )

Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]	Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]
50	6,00	1800	35,20
150	9,90	2000	37,30
220	11,80	2500	42,00
450	16,90	3000	47,00
900	24,00	4000	55,00
1500	32,00	4800	62,00

**Connecteur****NF240**

Serie N femelle, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR, laiton nickelé

**NM240**

Serie N mâle

à Sertir, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR, laiton nickelé

**SMAF240**

Serie SMA femelle, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR

**SMAM240**

Serie SMA mâle, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

19/05/2021

Responsable

A. Bergaglio