

Description

Câble coaxial 50 Ohm

faible perte pour les systèmes de communication wireless

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Fiche Technique

WL400ZHN



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

Classe CPR à la UE 305/2011 (DoP)

Fca

Le câble peut être utilisé dans le domaine d'application du règlement des Produits de Construction (DoP) UE n° 305/2011 pour la classe de performance spécifiée sur l'étiquette du câble même.

Données de construction

Conducteur intérieur en cuivre nu	(Cu)	Ø 2,70 ± 0,10	mm
Diélectrique en polyéthylène cellulaire à injection de gaz	(PEG)	Ø 7,20 ± 0,15	mm
Ruban Aluminium/Polyester/Aluminium/Surline enroulé longitudinalement et soudé au diélectrique	(Al/Pet/Al/Sur)		
Tresse en cuivre étamé	(CuSn)		
Couverture tresse (IEC 96-1)		82	%
Diamètre par-dessus la Tresse		Ø 7,97	mm
Gaine extérieure en Matériel thermoplastique - noir - fumé sans halogène, faible dégagement de fumée, retardateur de flamme et résistant aux rayons UV	(LSZH)	Ø 10,30 ± 0,20	mm

Imprimée à jet d'encre jaune chaque mètre:

CAVEL WL 400 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	80,18	kg/km
Masse du câble	147,50	kg/km
Rayon de courbure min.	100	mm
Traction max. du câble	720	N
Température d'installation minimale	-5	°C
Température de service	-25 / +80	°C

Données électriques

Impédance	50 ± 2	Ohm
Capacité	78	pF/m
Facteur de propagation	86 %	
Résistance c.c. conducteur intérieur	3,40	Ohm/km
Résistance conducteur extérieur	5,40	Ohm/km
Résistance du boucle	8,80	Ohm/km
Résistance d'isolement (spark test)	8	kV
Courant max. (Ieff)	25	A
Affaiblissement de réflexion (SRL)	Puissance maximale	

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

17/11/2021

Responsable

A. Bergaglio

Description

Câble coaxial 50 Ohm

faible perte pour les systèmes de communication wireless

Coaxial Cables

CAVEL

since 1968

Fiche Technique

WL400ZHN

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
2000 - 3000 MHz	>22 dB	1500 MHz	430 W	1800 MHz	390 W
		2000 MHz	360 W	2500 MHz	320 W

Efficacité d'écran (SA)

>90 dB

Affaiblissement (à 20°C)

Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]	Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]
50	2,60	1500	16,60
150	4,60	1800	18,20
220	5,70	2000	19,30
450	8,70	2500	22,00
900	12,50	4800	29,40

Connecteur

NF400	Serie N femelle, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR, laiton nickelé
NM400	Serie N mâle à Sertir, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR, laiton nickelé
SMAF400	Serie SMA femelle, à sertir, pour installation à l'INTERIEUR
SMAM400	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

17/11/2021

Responsable

A. Bergaglio