

Description

Câble hybrides multimédia

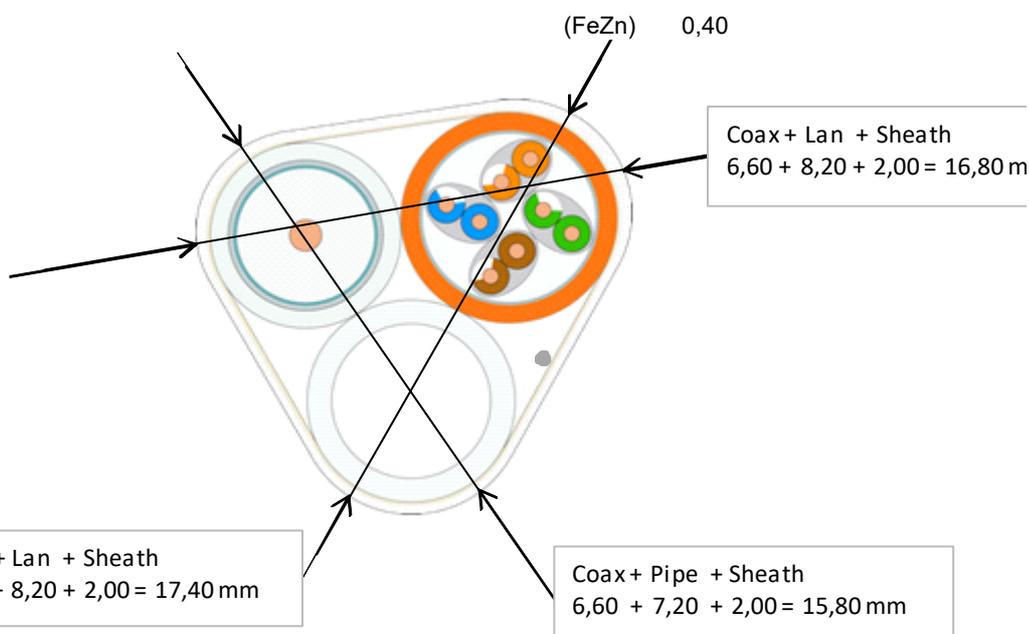
Câble coaxial, câble de données (LAN) et conduite vide

Coaxial Cables

CAVEL

since 1968

Fiche Technique

MCLP97A45ZHB**Classe CPR à la UE 305/2011 (DoP)**

Eca

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.

Spécification

EN50117-9-2

EN50117-10-2

ISO/IEC 11801 Cl II (up to 1,5 GHz)

EN50288-12-1 (fino a 1,5 GHz)

EN50173

EIA-TIA 568

CEI-UNEL 36762

Réaction au feu

EN50575

Application

CATV

4K-UHD

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System), Internet par Satellite (VSAT)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; 25GBase-T; 40GBase-T

IEEE 802.5: ISDN; TPDDI; ATM; CATV; Broadband Video; PoE/PoE+

Plus de 1000 MHz, jusqu'à 50 m (Channel)

Pose Interieur et Exterieur

Fiche Technique Annexée

RP913ZH

LAN7A1500454ZHA

PIPE

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

17/07/2023

Responsable

A. Bergaglio

Description

Câble hybrides multimédia

Câble coaxial, câble de données (LAN) et conduite vide

**Fiche Technique****MCLP97A45ZHB**

Fil d'identification Cavel

Année + Drapeau

Gaine extérieure en Materiel thermoplastique - blanc - fumé sans halogène, faible dégagement de fumée, retardateur de flamme et résistant aux rayons UV

(LSZH)

Ø 17,40 x 16,80

mm

Câble porteur en acier zingué

(FeZn)

0,40

mm

Imprimée à jet d'encre bleue chaque mètre:

**CAVEL MCLP97A45ZHB MADE IN ITALY Euroclass Eca MULTIMEDIA COAX RP913ZH +
LAN7A1500454ZHA + LOOSE TUBE gggaa(n) m**

(gggaan=lot m=marquage métrique)

Conduite vide en Mélange de Polyéthylène+Polypropylène

(PE+PP)

Intérieur Ø 5,50 ± 0,20 mm

Extérieur Ø 7,20 ± 0,20 mm

Données mécanique

Masse du cuivre

49,25 kg/km

Masse du câble

231,10 kg/km

Rayon de courbure minimal (installation/opération)

180 / 90 mm

Température d'installation minimale

-5 °C

Température de service

-20 / +80 °C

Pression de soufflage maximal

20 bar

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

17/07/2023

Responsable

A. Bergaglio

Description

Câble coaxial doublement blindé, pour descent, pour la réception numérique - 75 Ohm
 Câble coaxial pour installations intérieures et extérieures (Atténuation de l'écran - Classe A++)

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Fiche Technique

RP913ZH

MCLP97A45ZHB



Ø	1,13	4,75	4,90	5,30	6,60
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet)	(CuSn)	(LSZH)

Classe CPR à la UE 305/2011 (DoP)

Dca s2,d2,a1

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.

Spécification

EN50117-9-2

EN50117-10-2

CEI-UNEL 36762

Réaction au feu

EN50575

Application

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System)

CATV

4K-UHD

Pose Interieur et Exterieur

Données de construction

Conducteur intérieur en cuivre nu	(Cu)	Ø 1,13 ± 0,02	mm
Diélectrique en polyéthylène cellulaire à injection de gaz	(PEG)	Ø 4,75 ± 0,10	mm
Lamina extérieur Aluminium/Polyester enroulé longitudinalement	(Al/Pet)		
Gélatine de pétrole (diélectrique)	(Jelly1)		
Tresse en cuivre étamé	(CuSn)		
Couverture tresse (IEC 96-1)		72	%
Diamètre par-dessus la Tresse		Ø 5,30	mm
Gaine extérieure en Matériel thermoplastique - gris (RAL 7001) - fumé sans halogène, faible dégagement de fumée, retardateur de flamme et résistant aux rayons UV	(LSZH)	Ø 6,60 ± 0,10	mm

Imprimée à jet d'encre bleue chaque mètre:

CAVEL RP913ZH MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass Dca s2,d2,a1 SA Class A++ EN50117-9-2 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) ULTRA HD / 4K gggaa(n) m

(gggaan=lot m=marquage métrique)

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

11/07/2023

Responsable

A. Bergaglio

Description

Câble coaxial doublement blindé, pour descent, pour la réception numérique - 75 Ohm
 Câble coaxial pour installations intérieures et extérieures (Atténuation de l'écran - Classe A++)

**Fiche Technique**

RP913ZH
 MCLP97A45ZHB

Données mécanique

Masse du cuivre	19,07	kg/km
Masse du câble	45,82	kg/km
Rayon de courbure min. (courbures simples/répétées)	35/70	mm
Traction max. du câble	150	N
Température d'installation minimale	-5	°C
Température de service	-20 / +80	°C

Données électriques

Impédance	200 MHz	75 ± 3	Ohm
Capacité (@1kHz)		52 ± 2	pF/m
Facteur de propagation		85 %	
Résistance c.c. conducteur intérieur		18	Ohm/km
Résistance conducteur extérieur		10,70	Ohm/km
Résistance du boucle		28,70	Ohm/km
Résistance d'isolement (spark test)		3	kV
Courant max. (Ieff)		8	A
Affaiblissement de réflexion (SRL)			
5 - 470 MHz	>30 dB		
470 - 1000 MHz	>28 dB		
1000 - 2000 MHz	>26 dB		
2000 - 3000 MHz	>22 dB		

Efficacité d'écran (SA)	SA-Classe A++	Impédance de transfert (Zt)	
30 - 1000 MHz	>110 dB	5 - 30 MHz	< 2,5 mOhm/m
1000 - 2000 MHz	>105 dB		
2000 - 3000 MHz	>90 dB		

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

11/07/2023

Responsable

A. Bergaglio

Description

Câble LAN (Local Area Network)

Cat. 7A S/FTP 4x2xAWG22/1 orange LSZH
1500MHz - 40% Couverture tresse

Coaxial Cables

CAVEL

since 1968

Fiche Technique

LAN7A1500454ZHA

MCLP97A45ZHB



Ø (mm)	0,64	1,52	2,08	8,20
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet)	(CuSn)
				(LSZH)

Classe CPR à la UE 305/2011 (DoP)

Dca s1a,d1,a1

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.

Spécification

ISO/IEC 11801 Cl II (up to 1,5 GHz)	EN50288-12-1 (fino a 1,5 GHz)	EN50173	EIA-TIA 568
CEI-UNEL 36762			

Réaction au feu

EN50575

Application

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)

Jusqu'a Classe FA (1000 MHz), Jusqu'a 100 m (Channel)

Plus de 1000 MHz, jusqu'a 50 m (Channel)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; 25GBase-T; 40GBase-T

IEEE 802.5: ISDN; TPDDI; ATM; CATV; Broadband Video; PoE/PoE+

Pose Interieur et Exterieur

Données de construction

Conducteur intérieur en cuivre nu	(Cu)	Ø 0,64	mm
Isolation en polyéthylène cellulaire à injection de gaz	(PEG)	Ø 1,52	mm
Ecran en ruban Al/Pet sur chaque paire (PiMF)	(Al/Pet)		

Composition

Paire torsadée, coloré selon la norme TIA-568A

Tresse en cuivre étamé	(CuSn)		
Couverture tresse		40	%
Diamètre par-dessus la Tresse		Ø 2,08	mm
Gaine extérieure en Materiel thermoplastique - orange (RAL 2003) - fumé sans halogène, faible dégagement de fumée, retardateur de flamme et résistant aux rayons UV	(LSZH)	Ø 8,20	mm

Imprimée à jet d'encre bleue chaque mètre:

CAVEL LAN 7A 1500 454 ZHA MADE IN ITALY CAT 7A S/FTP 4x2xAWG22 Euroclass Dca s1a,d1,a1
ISO-IEC 11801 EN50173 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaa(n) m

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

14/07/2023

Responsable

A. Bergaglio

Description

Câble LAN (Local Area Network)

Cat. 7A S/FTP 4x2xAWG22/1 orange LSZH
1500MHz - 40% Couverture tresse**Fiche Technique****LAN7A1500454ZHA**

MCLP97A45ZHB

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

Données mécanique

Masse du cuivre	30,20	kg/km
Masse du câble	70,30	kg/km
Rayon de courbure min. x1/n	40/80	mm
Traction max. du câble	150	N
Température d'installation	0 / +50	°C
Température de service	-20 / +80	°C

Données électriques

Impédance	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Capacité réciproque (@800Hz)		43	pF/m
Facteur de propagation		77 %	
Résistance cc conducteur		57,50	Ohm/km
Résistance du boucle		115	Ohm/km
Résistance d'isolement		> 5000	MOhm x km
Résistance d'isolement (DC, 1 min)		1	kV
Affaiblissement de couple		> 45	dB

Efficacité d'écran (SA)

30 - 100 MHz	> 80 dB
100 - 1000 MHz	> 85 dB

Impédance de transfert (Zt)

1 MHz	< 5 mOhm/m
10 MHz	< 3 mOhm/m
30 MHz	< 3 mOhm/m

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212**Date****14/07/2023****Responsable****A. Bergaglio**

Description

Conduite vide PE/PP

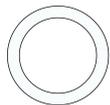
Coaxial Cables

CAVEL[®]

since 1968

Fiche Technique**PIPE**

MCLP97A45ZHB



Ø

5,5 / 7,2 mm

PE+PP

Application

Conduite vide en Mélange de Polyéthylène+Polypropylène

(PE+PP)

Intérieur Ø 5,50 ± 0,20 mm

Extérieur Ø 7,20 ± 0,20 mm

Données mécanique

Masse

15,00 kg/km

Pression de soufflage maximal

20 bar

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Date

17/07/2023

Responsable

A. Bergaglio