

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



Ø	0,64	1,52		8,20
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet)	(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 Class Fa

EN 50288-12-1 (fino a
1500 MHz)

EN50288-9-1

EN50173

IEC 61156

EIA-TIA 568

CEI-UNEL 36762

Réaction au feu

EN50575

Application

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

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

Plus de 1000 MHz, jusqu'à 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

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

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	%
Gaine extérieure en Matériel 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 4x2xAWG22/1 Euroclass Dca s1a,d1,a1**ISO-IEC 11801 EN50173-1 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan m**

(ggg=jour)(aa=année)(n=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**

04/09/2020

Responsable

A. Bergaglio

Description

Câble LAN (Local Area Network)

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

Fiche Technique

LAN7A1500454ZHA

Données mécanique

Masse du cuivre	30,20	kg/km
Masse du câble	66,30	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 / +60	°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/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

Caractéristique de Transmission (à 20°C)

Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [dB/100m]
1	2,10		105,40	103,30
4	3,70	23,00	96,40	92,70
10	5,80	25,00	90,40	84,60
16	7,30	25,00	87,30	80,00
20	8,20	25,00	85,90	77,70
31,25	10,30	25,00	83,00	72,70
62,5	14,60	23,60	78,50	63,90
100	18,50	22,20	75,40	56,90
155,5	23,20	20,90	72,50	49,30
250	29,70	19,40	69,40	39,70
450	40,40	17,60	65,60	25,20
600	47,10	16,80	63,70	16,60
750	53,10	16,10	62,30	9,20
900	58,50	15,50	61,10	2,60
1000	61,90	15,20	60,40	-1,50
1500	77,20	14,00	57,80	-19,40

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

04/09/2020

Responsable

A. Bergaglio