Description

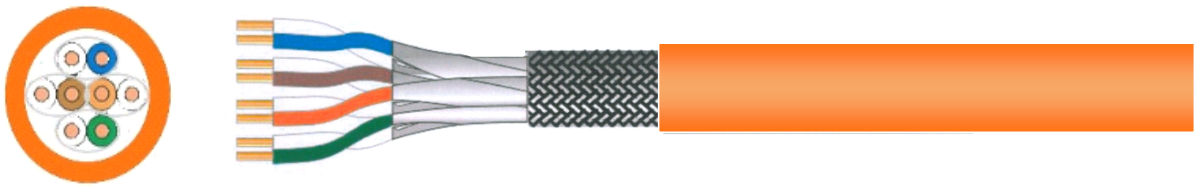
Câble LAN (Local Area Network)

Cat. 7A S/FTP 4x2xAWG23/1 orange LSZH
1200MHz - 41% Couverture tresse

Coaxial Cables CAVEL since 1968

Fiche Technique

LAN7A12004574ZHA



Ø	0,57	1,35			8,00
	(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 Class Fa	EN50288-12-1 (fino a 1200 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'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

IEEE 802.5: ISDN; TPDDI; ATM; CATV; Broadband Video

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

Données de construction

Conducteur intérieur en cuivre nu	(Cu)	Ø 0,57	mm
Isolation en polyéthylène cellulaire à injection de gaz	(PEG)	Ø 1,35	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		41	%
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 8,00	mm

Imprimée à jet d'encre bleue chaque mètre:

CAVEL LAN 7A 1200 4574 ZHA MADE IN ITALY CAT 7A S/FTP 4x2xAWG23/1 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 4x2xAWG23/1 orange LSZH
1200MHz - 41% Couverture tresse

Coaxial Cables CAVEL since 1968

Fiche Technique

LAN7A12004574ZHA

Données mécanique

Masse du cuivre	24,40	kg/km
Masse du câble	66,40	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 electriques

Impédance	1 - 100 MHz	100 ± 5	Ohm
Capacité réciproque (@800Hz)		43	pF/m
Facteur de propagation		77 %	
Résistance cc conducteur		73	Ohm/km
Résistance du boucle		146	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 Trasmission (à 20°C)

Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [dB/100m]
1	2,10		105,50	103,40
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
1200	68,40	14,70	59,20	-9,20

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