

**Description**

Câble LAN (Local Area Network)

Cat. 7A S/FTP 4x2xAWG23/1 LSZH

1000MHz - 30% Couverture tresse --- GRADE 3S TV SAT

Coaxial Cables

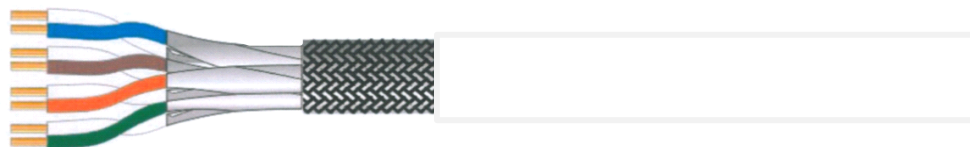
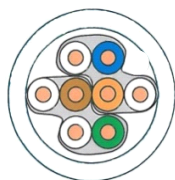
**CAVEL**

since 1968

**Fiche Technique**

LAN7A10004573ZHB

GRADE 3S TV SAT

**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

EN50288-9-1

EN 50173

IEC 61156

EIA-TIA 568

NF C 15-100

XP C 90-483

XP C 93-531-14/15

CEI-UNEL 36762

**Réaction au feu**

EN50575

**Application**

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

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

IEEE 802.5 16 MB: ISDN; TPDDI; ATM

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

30

%

Gaine extérieure en Matériel thermoplastique - blanc - 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 1000 4573 ZHB MADE IN ITALY CAT 7A S/FTP 4x2xAWG23/1 - GRADE 3S TV SAT - XP C 93-531-14/15 Euroclass Dca s1a, d1, a1 ISO-IEC 11801 EN50173-1 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 =400V)**

gggaan 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**

11/11/2020

**Responsable**

A. Bergaglio

## Description

Câble LAN (Local Area Network)

Cat. 7A S/FTP 4x2xAWG23/1 LSZH

1000MHz - 30% Couverture tresse --- GRADE 3S TV SAT

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

## Fiche Technique

LAN7A10004573ZHB

GRADE 3S TV SAT

## Données mécanique

Masse du cuivre	22,90	kg/km
Masse du câble	66,00	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		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	> 70 dB
100 - 1000 MHz	> 60 dB

## Impédance de transfert (Zt)

1 MHz	< 11 mOhm/m
10 MHz	< 7 mOhm/m
30 MHz	< 6 mOhm/m

## Caractéristique de Transmission (à 20°C)

Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [dB/100m]
1	2,10	25,00	90,00	87,90
4	3,60	25,00	90,00	86,40
10	5,40	25,00	90,00	84,60
16	6,80	25,00	90,00	83,20
20	7,70	25,00	85,00	77,30
31,25	9,60	25,00	85,00	75,40
62,5	13,70	25,00	80,00	66,30
100	17,40	25,00	80,00	62,60
125	19,50	25,00	80,00	60,50
155,5	21,90	25,00	80,00	58,10
175	23,30	25,00	75,00	51,70
200	25,00	25,00	75,00	50,00
250	28,10	25,00	75,00	46,90
300	30,90	25,00	70,00	39,10
450	38,30	25,00	70,00	31,70
600	44,80	20,00	65,00	20,20
750	51,00	20,00	65,00	14,00
900	54,50	20,00	65,00	10,50
1000	58,00	20,00	65,00	7,00

## ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

## Date

11/11/2020

## Responsable

A. Bergaglio