

Description

Câble LAN (Local Area Network)

Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 PVC

Grade 2 TV

Coaxial Cables

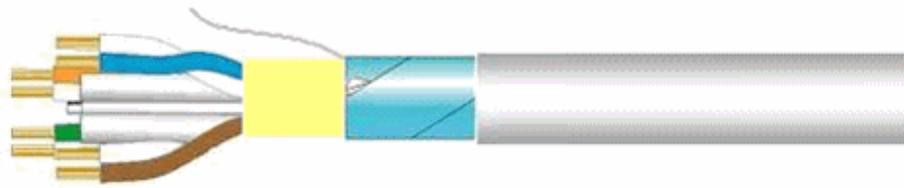
CAVEL®

since 1968

Fiche Technique

LAN641

GRADE 2 TV



Ø	0,57	1,10			7,80
	(Cu)	(PE)	(Pet)	(Al/Pet)	(PVC)

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

ISO/IEC 11801 Class E

EN 50288-5-1

EN50173

IEC 61156

EIA-TIA 568

NF C 15-100

XP C 90-483

XP C 93-531-16

CEI-UNEL 36762

Réaction au feu

EN50575

Application

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

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

IEEE 802.5; ATM

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

Données de construction

4 paires avec conducteur de fils de cuivre	(Cu)	Ø 0,57	mm
Isolation en polyéthylène solide	(PE)	Ø 1,10	mm
Ruban en Polyester enroulé en spiral	(Pet)		

Composition

Paire torsadée, coloré selon la norme TIA-568A

Drain de cuivre étamé

Separateur croix en polyéthylène

(PE)

Ruban en Aluminium/Polyester extérieur

(Al/Pet)

Gaine extérieure en PolyvinylChlorure - blanc (PVC) - sans plomb

(PVC)

Ø 7,80 mm

Imprimée à jet d'encre bleue chaque mètre:

CAVEL LAN 641 MADE IN ITALY CAT 6 F/UTP 4x2xAWG23 - GRADE 2 TV XP C 93-531-16 Euroclass Eca
ISO-IEC 11801 EN50173 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

10/11/2020

Responsable

A. Bergaglio

Description
 Câble LAN (Local Area Network)
 Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 PVC
 Grade 2 TV



Fiche Technique
LAN641
GRADE 2 TV

Données mécanique

Masse du cuivre	19,92	kg/km
Masse du câble	54,20	kg/km
Rayon de courbure min. x1/n	35/70	mm
Traction max. pendant l'installation	100	N
Température d'installation minimale	0 / +50	°C
Température de service	-20 / +60	°C

Données électriques

Impédance	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Capacité réciproque (@800Hz)		48	pF/m
Facteur de propagation		67 %	
Résistance cc conducteur		80	Ohm/km
Résistance du boucle		160	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 - 250 MHz	> 50 dB
250 - 1000 MHz	> 45 dB

Impédance de transfert (Zt)

1 MHz	< 35 mOhm/m
10 MHz	< 41 mOhm/m
30 MHz	< 110 mOhm/m
100 MHz	< 150 mOhm/m

Caractéristique de Trasmision (à 20°C)

Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [dB/100m]
1	1,80	25,00	100,00	98,20
10	5,40	25,00	80,00	74,60
20	7,70	25,00	70,00	62,30
31,2	9,60	25,00	65,00	55,40
62,5	13,70	25,00	60,00	46,30
100	17,40	25,00	60,00	42,60
155,5	21,90	25,00	55,00	33,10
200	25,00	20,00	55,00	30,00
250	28,10	20,00	50,00	21,90

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

10/11/2020

Responsable

A. Bergaglio