

## Description

Câble LAN (Local Area Network)

Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 PVC

Grade 2 TV

Coaxial Cables

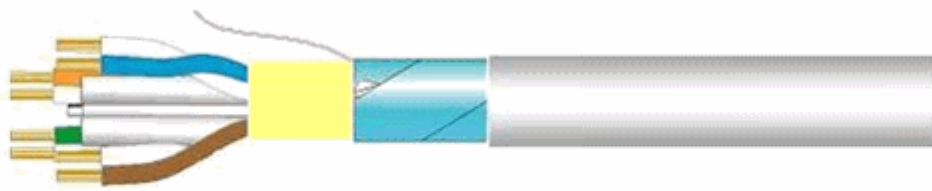
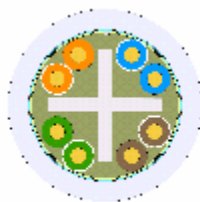
CAVEL®

since 1968

Fiche Technique

LAN641

GRADE 2 TV



Ø	0,57	1,10			7,60
	(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

EIA-TIA 568-B-2	ISO/IEC 11801	IEC 61156-5	EN 50173-1
EN 50288-5-1	NF C 15-100	XP C 90-483	XP C 93-531-16

## Réaction au feu

IEC 60332-1	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	(CuSn)	Ø 0,40	mm
Separateur croix en polyéthylène	(PE)		
Ruban en Aluminium/Polyester extérieur	(Al/Pet)	27 x 30/19	mm/µm
Gaine extérieure en PolyvinylChlorure - blanc (PVC) - sans plomb	(PVC)	Ø 7,60	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

06/09/2018

Responsable

Alberto Scardovi

## Description

Câble LAN (Local Area Network)

Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 PVC

Grade 2 TV



## Fiche Technique

LAN641

GRADE 2 TV

## Données mécaniques

Masse du cuivre	19,92	kg/km
Masse du câble	52,56	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 Transmission (à 20°C)

Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]	SRL [dB]	NEXT [dB]	ACR [dB]	FEXT [dB]
1	1,80	25,00	100,00	98,20	90,00
10	5,40	25,00	80,00	74,60	70,00
20	7,70	25,00	70,00	62,30	60,00
31,2	9,60	25,00	65,00	55,40	53,00
62,5	13,70	25,00	60,00	46,30	50,00
100	17,40	25,00	60,00	42,60	48,00
155,5	21,90	25,00	55,00	33,10	46,00
200	25,00	20,00	55,00	30,00	44,00
250	28,10	20,00	50,00	21,90	40,00
300	30,80	20,00	45,00	14,20	

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Date

06/09/2018

Responsable

Alberto Scardovi