

## Description

Câble LAN (Local Area Network)

Cat. 5e SF/UTP 4x2xAWG24/1 PVC

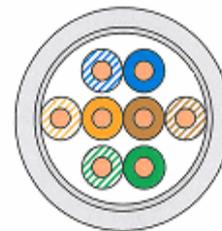
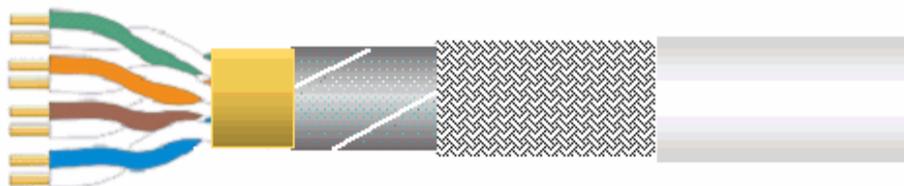
Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Fiche Technique

LAN542



Ø	0,51	1,00	4,80	5,28	6,50
		(PE)	(Al/Pet)	(CuSn)	(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 D	EN 50288-2-1	EN 50173	IEC 61156
EIA-TIA 568	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 16 MB: ISDN; TPDDI; ATM

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

## Données de construction

4 paires avec conducteur de fils de cuivre	(Cu)	Ø 0,51	mm
Isolation en polyéthylène solide	(PE)	Ø 1,00	mm
Ruban en Polyester enroulé en spiral	(Pet)		

## Composition

Paire torsadée, coloré selon la norme TIA-568A

Tresse en cuivre étamé	(CuSn)		
Couverture tresse		61	%
Ruban en Aluminium/Polyester enroulé en spiral	(Al/Pet)		
Diamètre par-dessus le Ruban		4,80	mm
Gaine extérieure en PolyvinylChlorure - blanc (PVC) - sans plomb	(PVC)	Ø 6,50	mm

Imprimée à jet d'encre bleue chaque mètre:

CAVEL LAN 542 MADE IN ITALY CAT 5E SF/UTP 4x2xAWG24 Euroclass Eca ISO-IEC 11801 EN50173

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

09/11/2020

Responsable

A. Bergaglio

**Description**  
 Câble LAN (Local Area Network)  
 Cat. 5e SF/UTP 4x2xAWG24/1 PVC



**Fiche Technique**  
**LAN542**

**Données mécanique**

Masse du cuivre	24,18	kg/km
Masse du câble	50,10	kg/km
Rayon de courbure min. x1/n	25/50	mm
Traction max. pendant l'installation	100	N
Température d'installation	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		95	Ohm/km
Résistance du boucle		190	Ohm/km
Résistance d'isolement		> 2000	MOhm/km
Résistance d'isolement (DC, 1 min)		1	kV
Affaiblissement de couple		> 50	dB

**Efficacité d'écran (SA)**

30 - 100 MHz	> 85 dB
100 - 1000 MHz	> 85 dB

**Impédance de transfert (Zt)**

1 MHz	< 6 mOhm/m
10 MHz	< 1,5 mOhm/m
30 MHz	< 1 mOhm/m
100 MHz	< 1 mOhm/m

**Caractéristique de Transmission (à 20°C)**

Fréquence [MHz]	Affaiblissement [dB/100m]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [dB/100m]
1	1,90	25,00	71,00	69,10
10	6,00	25,00	56,00	50,00
20	8,50	25,00	51,00	42,50
31,2	10,70	24,00	49,00	38,30
62,5	15,70	22,00	44,00	28,30
100	19,80	20,00	41,00	21,20

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

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

Date

09/11/2020

Responsable

A. Bergaglio