

## Description

Câble LAN (Local Area Network)

Cat. 6 U/UTP 4x2xAWG23/1 PE

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Fiche Technique

LAN640PE



Ø	0,57	1,05		6,80
	(Cu)	(PE)	(Pet)	(PE)

## Classe CPR à la UE 305/2011 (DoP)

Fca

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 50288-6-1	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 0,57	mm
Isolation en polyéthylène solide	(PE)	Ø 1,05	mm
Ruban en Polyester enroulé en spirale	(Pet)		
Separateur croix en polyéthylène			
Gaine extérieure en Polyéthylène - noir	(PE)	Ø 6,80	mm

Imprimée à jet d'encre jaune chaque mètre:

CAVEL LAN 640 PE MADE IN ITALY CAT 6 U/UTP 4x2xAWG23 Euroclass Fca ISO-IEC 11801 EN50173

CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaaan m

(ggg=jour)(aa=année)(n=lot) (m=marquage métrique)

## Données mécanique

Masse du cuivre	18,56	kg/km
Masse du câble	39,10	kg/km
Rayon de courbure min. x1/n	35/70	mm
Traction max. du câble	100	N
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

## 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 U/UTP 4x2xAWG23/1 PE

**Fiche Technique****LAN640PE**

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

**Caractéristique de Transmission (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