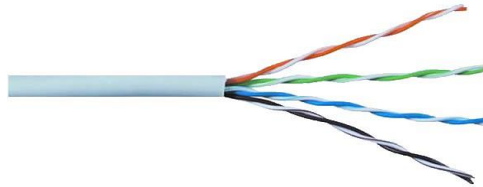


**CABLE POUR TRANSMISSION DE DONNEES /
CABLE FOR DATA TRANSMISSION
U/UTP 100Ω CAT 5E / 100MHz PVC**



Application

Câble universel à 4 paires (ou 2x4 paires), non blindé pour transmission à haut débit dans les réseaux locaux informatiques (LAN).

Sa capacité de transmission peut atteindre 1Gbits/s. Il est particulièrement adapté à la transmission d'images, de la voix et des données.

4 pairs (or 2x4 pairs) unshielded universal cable for high speed transmission in local computer networks (LAN).

Its transmission capacity can reach 1Gbits/s. It is particularly suitable for the transmission of images, voice and data.

Normes, Directives / Standards, Directives

Construction: ANSITIA/EIA 568, ISO/IEC 11801 CEI 61156-5

Tenue au feu / Fire resistant: IEC 60332-1-2,

Règlement européen REACH : N° 1907/2006/CE

Directive RoHS / *RoHS directive* : 2011/65/EU

Règlement CE (RPC) / *CE regulation (CPR)* : 305/2011/EU

- Euroclasse CPR / CPR euroclass level : **Eca**

Description / Descriptif

Conducteur : cuivre recuit AWG24

Isolation : Polyéthylène massif PE

Gaine extérieure : Matière Polychlorure de vinyle PVC

Couleur : sur demande

Conductor: annealed copper AWG24

Insulation: Polyethylene PE

Outer sheath 01: Polychlorure of vinyle PVC

Color: On request



U-UTP CAT 5E

Page | 1

CONSTITUTION / CONSTITUTION

1 / Conducteurs / Conductors :

Les conducteurs sont en cuivre recuit AWG24.

The conductors are made of annealed copper AWG24.

2 / Enveloppe isolante / Insulation :

Chaque conducteur est isolé avec une couche de polyéthylène massif.

Each conductor is insulated with a massive layer of polyethylene.

3/ Assemblage / Assembly :

- Les conducteurs isolés sont assemblés en paires.
- Câblage des éléments : quatre paires sont assemblées ensemble
- *Insulated conductors are assembled in pairs.*
- *Wiring of the elements: four pairs are assembled together.*

4/ Gaine extérieur / Outer sheath:

La gaine est en polychlorure de vinyle conforme à la norme NF EN 50290-2-22 sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1 et IEC 60332-1). Elle peut être en matière thermoplastique sans halogène (LSZH)
Un filin en polyester est placé sous la gaine pour faciliter le déchirement de la gaine lors de câblage.

*The sheath is made of polyvinyl chloride that complies with the NF EN 50290-2-22 standard, lead-free and flame-retardant (category C2 according to NFC 32070 2.1 and IEC 60332-1). It can be made of halogen-free thermoplastic material (LSZH)
A polyester rope is placed under the sheath to make it easier to tear the sheath during wiring.*

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATION :

Résistance électrique max. du conducteur/ <i>Electrical resistance max. of the driver</i>	: $\leq 90 \Omega/\text{km}$
Rigidité diélectrique en courant continu/ <i>Dielectric strength in direct current (1mn)</i>	: 1 kV DC,
Résistance d'isolement min. / <i>Insulation resistance min (200V_{CC})</i>	: $>5000 \text{ M}\Omega.\text{km}$
Capacité mutuelle nominale à / <i>Nominal mutual capacity at 800 Hz</i>	: 55 nF/km
Impédance caractéristique / <i>Characteristic impedance</i>	: $100 \pm 15 \Omega$
Vitesse de propagation / <i>Propagation velocity (mini.)</i>	: 66% de C



U-UTP CAT 5E

Page | 2

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION / TRANSMISSION CHARACTERISTICS :

<i>Fréquence Frequency (MHz)</i>	<i>Affaiblissement linéique max. (dB/100m)</i>	<i>Affaiblissement paradiaphonique min. (dB)</i>	<i>Return loss (dB)</i>
1	2.1	65,3	63,2
4	4.3	56,3	52
10	6.6	50,3	43,7
16	8.2	47,3	39,1
20	9.2	45,8	36,6
31.25	11.8	42,9	31,1
62.5	17.1	38,4	21,3
100	22	35,3	13,3

CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES / ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

- Température de fonctionnement / *Operating temperature* -10°C ÷ +70°C
- Tension max. d'utilisation / *Max. voltage of use* : 180V max at 50 Hz



U-UTP CAT 5E