

Câble réseau LAN multimédia.

Les câbles Cat. 5 F/UTP sont utilisés comme composant pour des applications de classe D : ethernet, fast ethernet, gigabit.

Ils peuvent supporter une fréquence jusqu'à 100MHz et un débit allant jusqu'à 1Gbits/s.

DESCRIPTION

Utilisation

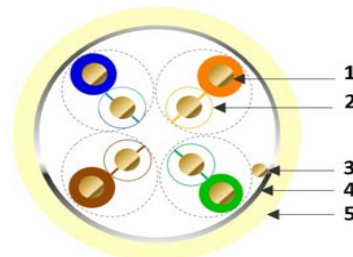
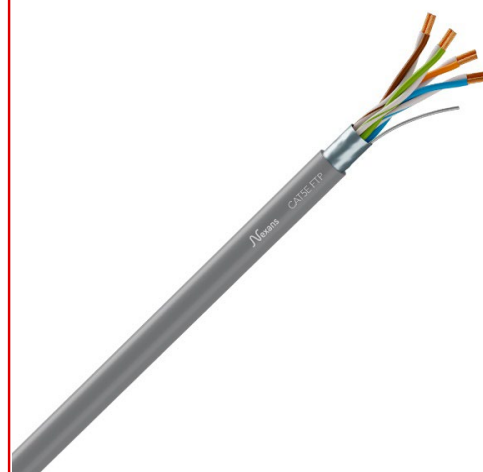
Les câbles à paires symétriques F/UTP de Catégorie 5e composent l'offre d'entrée de gamme de Nexans.

Cette construction, fabriquée selon les exigences des normes IEC 61156-5, représente un composant de choix pour les applications Classe D, telles que : Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet ...

Les câbles F/UTP Cat 5e de Nexans sont idéaux pour les applications VDI jusqu'à 100MHz.

Construction

1. **Ame conductrice :**
Cuivre nu massif
2. **Isolation :**
Polyéthylène (EN 50290-2-23) - Deux fils isolés torsadés en paire
Assemblage
4 paires assemblées
3. Fil de continuité cuivre étamé
4. **Ecran**
Ruban Alu/Pet. Alu à l'intérieur
5. **Gaine**
PVC Grise



DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Réaction au feu: Fca
selon EN50575:2014+A1:2016

NORMES

Internationales ISO/IEC 11801 et
TIA/EIA 568
Nationales NF EN 50173



Réaction au feu
Fca



Rayon de courbure
en cours de pose
8 (xD)



Rayon de courbure
statique
4 (xD)



Temp.
installation, plage
0 .. 50°C



Temp. utilisation
statique
-20 .. 70°C

CARACTERISTIQUES

Caractéristiques de construction

Couleur de la gaine	Grise
Sans halogène	Non
Ecran général	Ruban Aluminium / Polyester
Gaine extérieure	PVC
Type de câble	F/UTP

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	4
Masse approximative	41 kg/km
Diamètre externe nominal (mm)	6,1 mm
Diamètre AWG du conducteur	AWG 24

Caractéristiques électriques

Capacité effective	50 nF/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	95 Ohm/km
Impédance caractéristique à 100Mhz	100 Ohm

Caractéristiques mécaniques

Tension maximale à l'installation	80 N
-----------------------------------	------

Caractéristiques d'utilisation

Catégorie	Cat. 5E
Rayon de courbure en cours de pose	8 (xD)
Rayon de courbure en utilisation statique	4 (xD)
Température ambiante lors de l'installation, plage	0 .. 50°C
Température ambiante d'utilisation en statique, plage	-20 .. 70°C
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Application	Installations fixes