

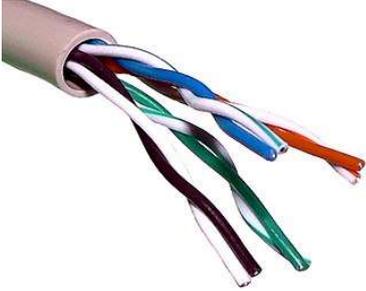


data & communications
www.datatrans.fr

Cordons RJ45

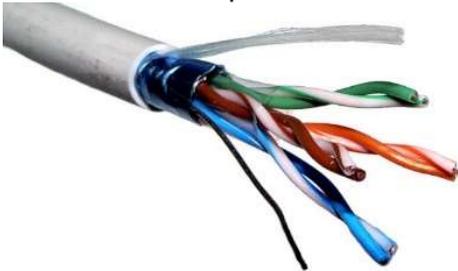
UTP = *Unshielded twisted pair*, (paire torsadée non blindée)

La paire torsadée non blindée n'est entourée d'aucun blindage protecteur.



FTP = *Foiled twisted pair*, (paire torsadée blindée par feuillard)

L'ensemble des paires torsadées a un blindage global assuré par une feuille d'aluminium.



S-FTP = *Shielded foiled twisted pair*, (paire torsadée blindée par feuillard & tresse)

Câble doté d'un double écran (feuille métallisée et tresse) commun à l'ensemble des paires.



Les différentes catégories de câbles :

cat 5: applications type ethernet 100 Mb/s sur 100 mètres

cat 5e: applications type ethernet 2,5 Gb/s sur 100 mètres (10 Gb/s sur 30 mètres)

cat 6: applications type ethernet 5 Gb/s sur 100 mètres (10 Gb/s sur 55 mètres)

cat 6a : applications type ethernet 10 Gb/s sur 100 mètres

cat 7: applications type ethernet 40 Gb/s sur 100 mètres

cat 7a : applications type ethernet 100 Gb/s sur 100 mètres



data & communications
www.datatrans.fr

Cordons RJ45

Câble LSOH = Low smoke zéro halogen

La plupart des câbles réseau sont isolés avec du polyéthylène, du PVC ou du polyuréthane. Lors d'un incendie, une matière plastique chlorée libère du chlorure d'hydrogène, un gaz toxique qui forme de l'acide chlorhydrique quand il entre en contact avec l'eau. Les câbles sans halogène ne produisent pas de combinaisons dangereuses de gaz ou d'acide ni de fumée toxique lorsqu'ils sont exposés aux flammes.

Un câble de grade LSZH (ou LSOH) réduit la quantité de gaz toxique et corrosif émis durant la combustion. Ce type de matériau est généralement utilisé dans les endroits mal ventilés tels que des avions, des trains de voyageurs ou des bateaux. La qualité LSZH (ou LSOH) est devenue populaire et, dans certains cas, une exigence lorsque la protection des personnes et des équipements aux gaz toxiques et corrosifs est critique.

Autres avantages des câbles sans halogène :

- Ils sont souvent plus légers, donc le poids total des câbles réseau du système peut être réduit.
- L'impact environnemental de ces câbles est meilleur car il y a moins de produits chimiques toxiques.

Câble Snagless

Le câble RJ-45 "Snagless" se présente sous la forme d'un connecteur reconnaissable avec la broche plastique à chaque extrémité.

Par ailleurs, au niveau de la broche, vous pouvez retrouver une languette de protection qui évitera de casser l'ergot de verrouillage



éd. 2021

DataTrans Conseil
2, av. du Vieux Château
F - 78200 Boinvilliers
France

Tél. : +33 (0)1 34 76 34 34
Cel : +33 (0)6 07 08 62 32
Tva : FR 66 408 694 289
Rcs Versailles : 408 694 289

Sàrl au capital de 80 000 €
datatrans.conseil@orange.fr
Naf : 4651Z
Siret : 408 694 289 00039