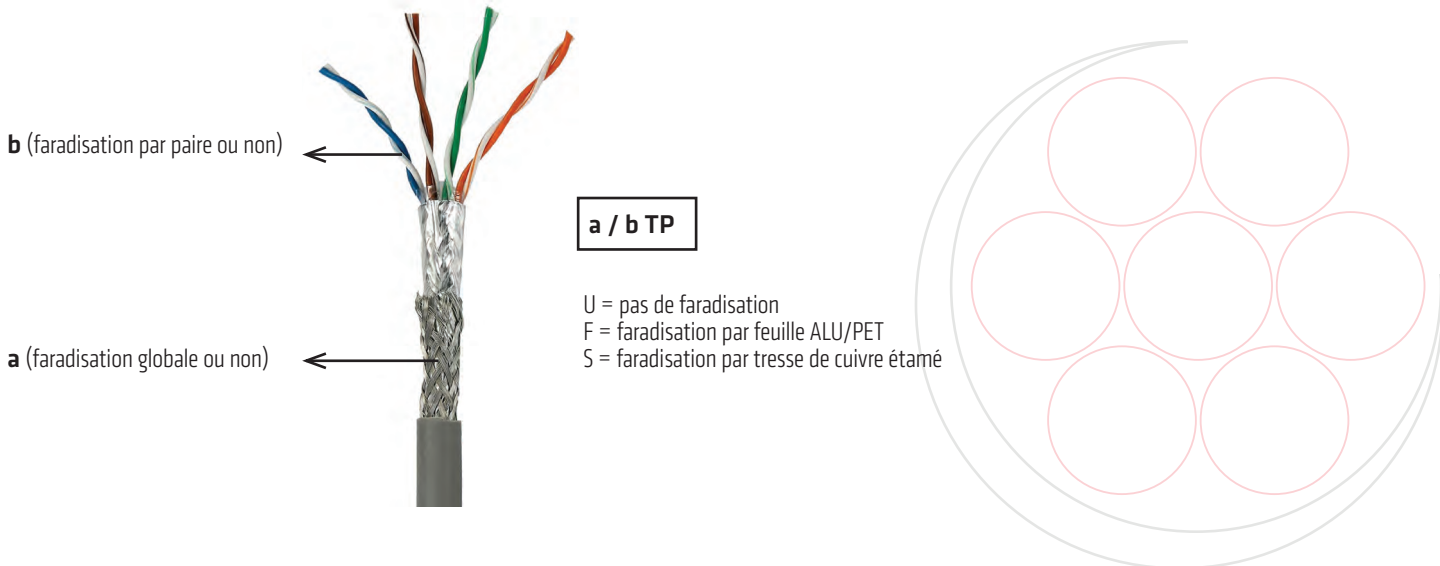


GÉNÉRALITÉS

Depuis l'amélioration des standards EIA/TIA 568, le système de câblage UTP/FTP est devenu un moyen très souple et peu coûteux permettant la transmission de données et de signaux vocaux sur un même câble. En choisissant les bons accessoires, la plupart des protocoles peuvent être supportés par un système de câblage UTP/FTP. La torsade des paires constitue l'une des principales caractéristiques de ces câbles (pas de torsade = nombre de torsades par mètre)



Mbit/s = Mbps = Mega-bits par seconde

Near End Crosstalk loss (NEXT) : perte paradiaphonique

Diaphonie :

1. transfert non voulu d'un signal d'un circuit, appelé circuit perturbateur, à un autre circuit, appelé circuit perturbé
2. énergie involontairement transférée d'un circuit à l'autre

Catégorie 1

Télécommunication de base (téléphonie simple) pour transmission analogique de voix

Catégorie 2

Vitesse de transmission de signaux = 4 Mbit/s

A partir du niveau 2, on peut obtenir des câbles supportant l'ISDN (Integrated Service Digital Network = RNIS) c'est-à-dire transmettre des données, de la téléphonie sur le même câble.

Catégorie 3

Vitesse de transmission de signaux = 16 Mbit/s

Câbles pour LAN, supérieurs aux exigences du protocole IEEE 802.3 (10-base-T = réseau Ethernet™)

Catégorie 4

Vitesse de transmission de signaux = 20 Mbit/s (25 Mbit/s pour certains fabricants), faible perte de signal

Catégorie 5 - CAT 5^E (5^E = Enhanced : testé jusqu'à 200 MHz)

Vitesse de transmission de signaux = 100 Mbit/s (125 Mbit/s pour certains fabricants) jusqu'à 100 MHz, faible perte de signal, fréquence d'utilisation étendue

Catégorie 6

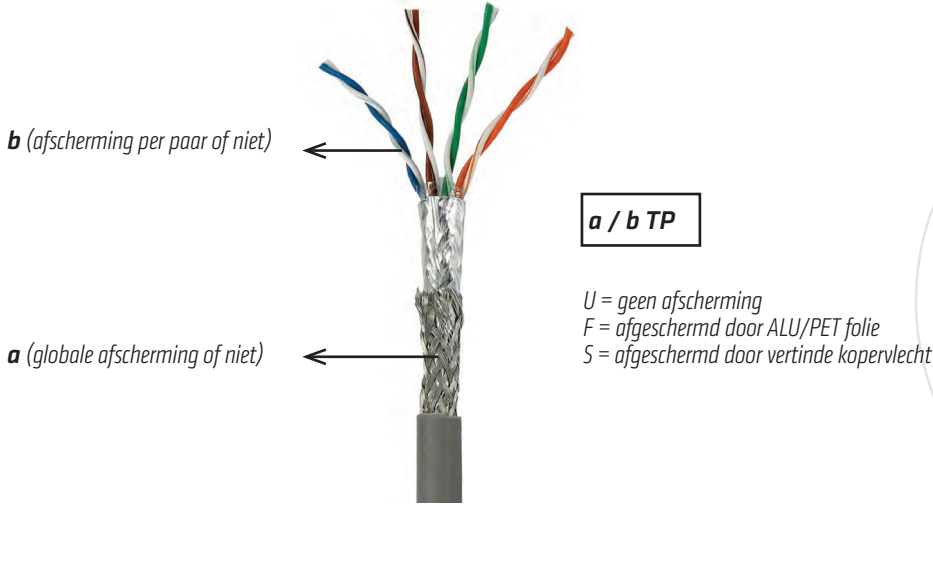
Tests de transmission spécifiées jusqu'à 500 MHz ou 750 MHz (6A)

Catégorie 7

Tests de transmission spécifiées jusqu'à 1 GHz

ALGEMEENHEDEN

Met de aanpassing van de EIA/TIA 568-normen is het kabelsysteem UTP/FTP uitgegroeid tot een uitermate flexibel en rendabel alternatief waarmee gegevens en spraak met dezelfde kabel kunnen worden overgebracht. Door het kiezen van geschikte toebehoren kunnen de meeste protocols door een UTP/FTP-bekabelingssysteem worden gedragen. Een belangrijk kenmerk van deze kabels is het feit dat de paren getwist zijn (twistspoed = aantal twists per meter).



Mbit/s = Mbps = Mega-bits per seconde

Near End Crosstalk Loss (NEXT) overspraakverlies

Overspraak :

1. ongewenste overdracht van een signaal van één circuit, stoorcircuit genoemd, naar een ander circuit, gestoord circuit genoemd
2. onvrijwillig van het ene naar het andere circuit gestuurde energie.

Categorie 1

Basistelecommunicatie (eenvoudige telefonie) voor analoge spraakoverdracht

Categorie 2

Signaaloverdrachtsnelheid = 4 Mbit/s

Vanaf niveau 2 kunnen er kabels worden geleverd die het ISDN (Integrated Service Digital Network) kunnen dragen, d.w.z. dat gegevens en telefonie via dezelfde kabel kunnen worden overgebracht.

Categorie 3

Signaaloverdrachtsnelheid = 16 Mbit/s

Kabels voor LAN, overtreffen de voorschriften van het protocol IEEE 802.3 (10-base-T = Ethernet™)

Categorie 4

Signaaloverdrachtsnelheid = 20 Mbit/s (25 Mbit/s voor sommige fabrikanten), klein signaalverlies

Categorie 5 - CAT 5^E (5^E = Enhanced : getest tot 200 MHz)

Signaaloverdrachtsnelheid = 100 Mbit/s (125 Mbit/s voor sommige fabrikanten), klein signaalverlies, brede gebruiksfrequentie

Categorie 6

Transmissietesten tot 500 MHz of 750 MHz (6A) bevestigd

Categorie 7

Transmissietesten tot 1 GHz bevestigd