

Contrôle général Installation

Principe de la mesure	Référentiels	Norme	Tutoriel vidéo	Mode d'emploi
-----------------------	--------------	--------------	----------------	---------------

Le câblage d'une infrastructure physique peut-être défini comme étant un ensemble d'éléments spécifiques par lesquels il est possible de transférer des informations. Associés le plus souvent aux réseaux informatiques, les

besoins de performance des systèmes de câblage évoluent rapidement et doivent désormais permettre de véhiculer d'autres types d'informations, telles que la voix ou la vidéo.

LE CÂBLAGE RÉSEAU CUIVRE

Un câble réseau de catégorie 5 ou supérieur, est composé d'une gaine externe et de 8 fils de cuivre organisés en 4 paires et un fil de masse. Il existe différents niveaux de blindage du câble avec un blindage par paire, un blindage global ou les deux.

LE CONNECTEUR RJ45

Ce connecteur à 8 positions et 8 contacts électriques est très couramment utilisé pour la terminaison des câbles à paires torsadées :

LES DIFFÉRENTS TYPES DE CÂBLES

La norme ISO/CEI 11801 définit une nomenclature officielle pour les câbles en cuivre. Cette nomenclature décrit d'une part la protection globale du câble et d'autre part, la protection des paires de liens cuivre.

Les câbles cuivres suivent l'appellation suivante : X/Y TP

X : Protection globale du câble

Y : Protection des paires

TP : Twisted Pairs

Les valeurs possibles pour X et Y sont :

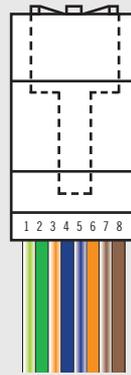
U = Unshielded : non blindé, pas de protection

S = Shielded : blindé avec une tresse étamée

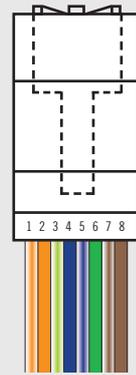
F = Foiled : blindé avec un ruban en aluminium

		Efficacité de blindage
U/UTP Blindage global : Aucun (U) Blindage par paire : Aucun (U)		☹️☹️☹️
F/UTP Blindage global : Ruban en aluminium (F) Blindage par paire : Aucun (U)		☹️☹️
SF/UTP Blindage global : Tresse étamée et ruban en aluminium Blindage par paire : Aucun (U)		☹️
U/FTP Blindage global : Aucun (U) Blindage par paire : Ruban en aluminium (F)		😊
F/FTP Blindage global : Ruban en aluminium (U) Blindage par paire : Ruban en aluminium (U)		😊😊
S/FTP Blindage global : Tresse étamée globale Blindage par paire : Ruban en aluminium par paire		😊😊😊

PRISE MODULAIRE RJ45 JACK MÂLE



T568A
(clip dessous)



T568B
(clip dessous)

Norme EIA/TIA 568A		
Nom	N°	Couleur
TD+	1	Blanc/Vert
TD-	2	Vert
RD+	3	Blanc/Orange
Non utilisé	4	Bleu
Non utilisé	5	Blanc/Bleu
RD-	6	Orange
Non utilisé	7	Blanc/Marron
Non utilisé	8	Marron

Norme EIA/TIA 568B		
Nom	N°	Couleur
RD+	1	Blanc/Orange
RD-	2	Orange
TD+	3	Blanc/Vert
Non utilisé	4	Bleu
Non utilisé	5	Blanc/Bleu
TD-	6	Vert
Non utilisé	7	Blanc/Marron
Non utilisé	8	Marron