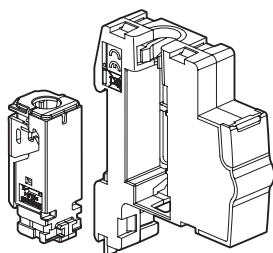


Module de brassage catégorie 6 UTP/FTP/STP

Référence(s) : 4 131 01/02/03



SOMMAIRE

Page

1. Présentation	1
2. Tableaux de choix	1
3. Côtes d'encombrement	1
4. Caractéristiques techniques	1
5. Mise en oeuvre et raccordement	1
6. Conformité et agréments	2
7. Courbes et performances	3

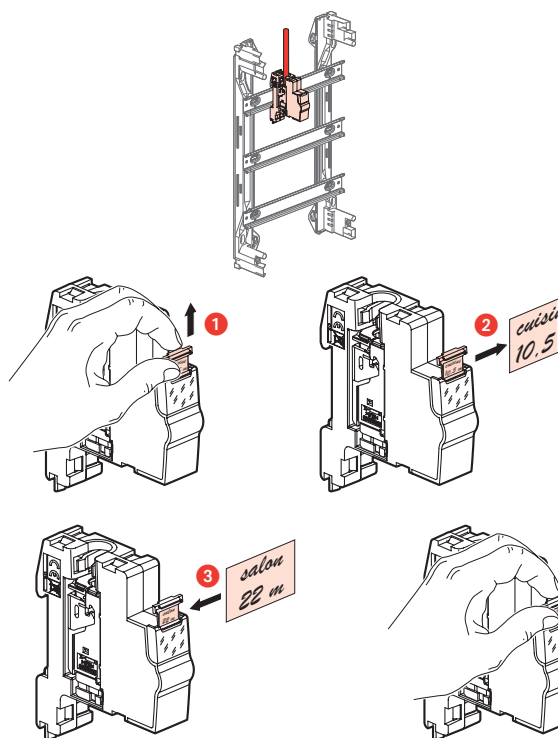
1. PRESENTATION

Equipement de brassage pour applications Grade 2 et Grade 2 TV.
Module de brassage équipé d'un connecteur RJ 45 LCS³ Cat. 6 à connexion sans outil certifiés PoE++ par un laboratoire indépendant.
Permet les transmissions à haut débit (Gb/s).
Equippé d'un porte-étiquette pour repérage de la pièce du logement.
Fixation sur rail DIN.

2. TABLEAU DE CHOIX

Désignation	Références	Nbre de modules	Type	Poids (g)
Modules de brassage catégorie 6	4 131 01	1	UTP	36
	4 131 02	1	FTP	36
	4 131 03	1	STP	66

3. MISE EN SITUATION



4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

4.1 Caractéristiques matières :

Module

Matière plastique boîtier : PC ral 7035

Connecteurs

- Contacts : or/nickel, épaisseur d'or > 0,8 µm minimum
- Pièces métalliques : bronze, nickel, platine, or
- Polycarbonate PBT

4.2 Caractéristiques électriques :

Tension de claquage : 1000 V
Résistance de contact : 20 mΩ
Résistance d'isolement : 500 M sous 100 V continu
Compatible avec l'alimentation "PoE" jusqu'à 100W. (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt)

4.3 Caractéristiques mécaniques :

Modules

Tenue arrachement sur le Rail DIN : 100 N

IP20 - IK04

Connecteurs

Nombre de connexions et déconnexions maxi : 5 sans rafraîchir le fil

Endurance : 2500 manœuvres (enfichage / déenfichage)

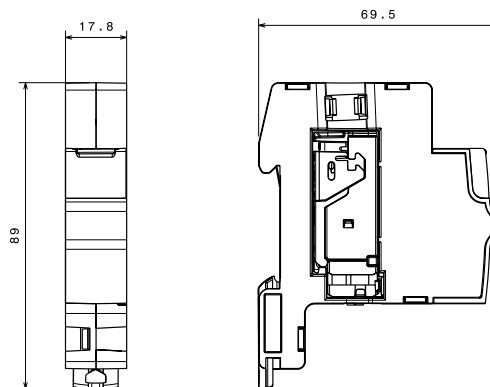
IK03

4.4 Caractéristiques climatiques :

Températures d'utilisation : -10°C à +60°C

Humidité : 5% à 85% (sans condensation)

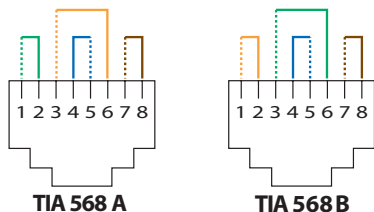
5. COTES D'ENCOMBREMENT



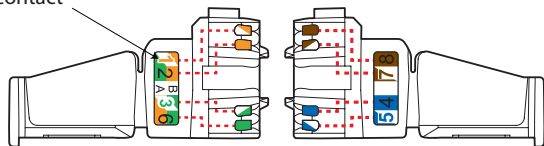
6. RACCORDEMENT USUEL DE RJ45

Double code couleur TIA 568 A et B :

- UTP 8 contacts
- FTP/STP 9 contacts



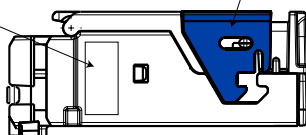
Code couleur et numéro de contact



Numéro d'identification

- UTP : HD 51
- FTP : HD 52
- STP : HD 53

Code couleur catégorie :
Cat. 6 bleu



Conducteurs admissibles :

- Monobrin/Multibrins : 0,4 à 0,65 mm, AWG 26 à 22
- Isolant conducteur polyéthylène : Ø 0.85 à 1,7 mm sur isolant

Nombre de fils à raccorder par connexion : 1

Les connecteurs RJ 45 sont équipés d'un verrou ne nécessitant pas d'outil spécifique et permettant un re-câblage en cas d'erreur.

Ce système permet d'épanouir facilement les paires avant montage sur le connecteur.

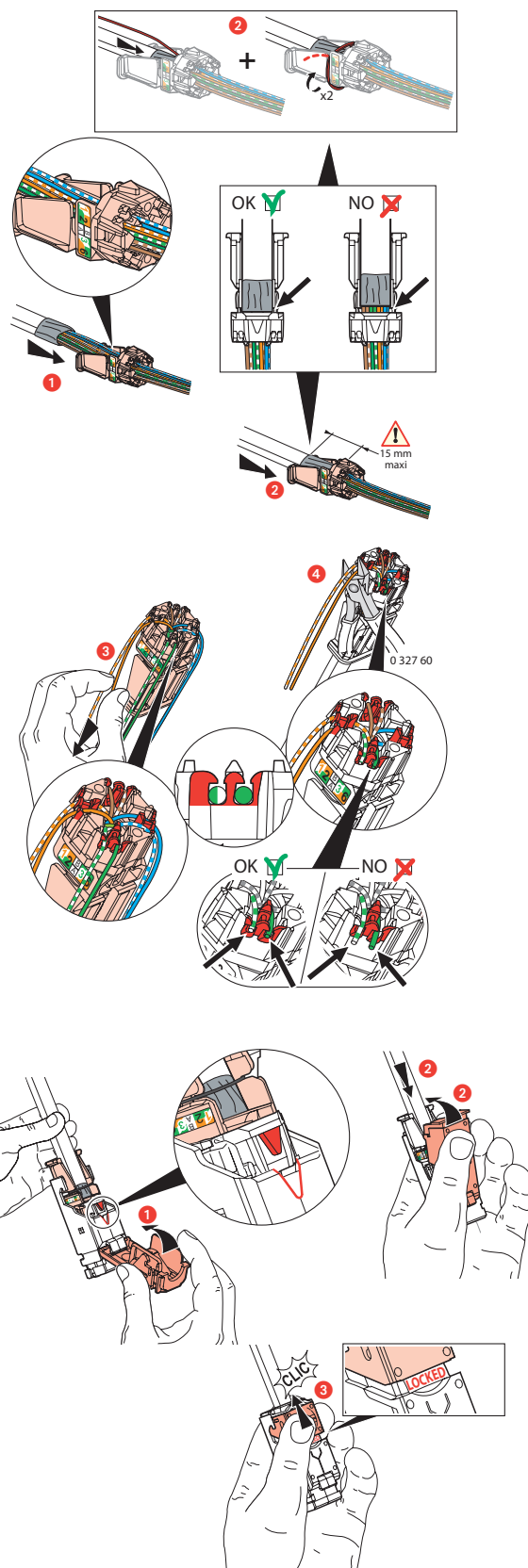
L'épanouissement de câbles et la mise en butée de la gaine dans l'épanouisseur permettent de garantir un respect de 13 mm de dépairage de chaque paire tel que demandé par la norme.

L'épanouissement des paires à 90° par rapport au câble assure les meilleures performances.

7. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conforme aux normes :

- ISO/IEC 11801 Ed3.0
- IEC 60512-99 -002
- ANSI/TIA 568.2-D

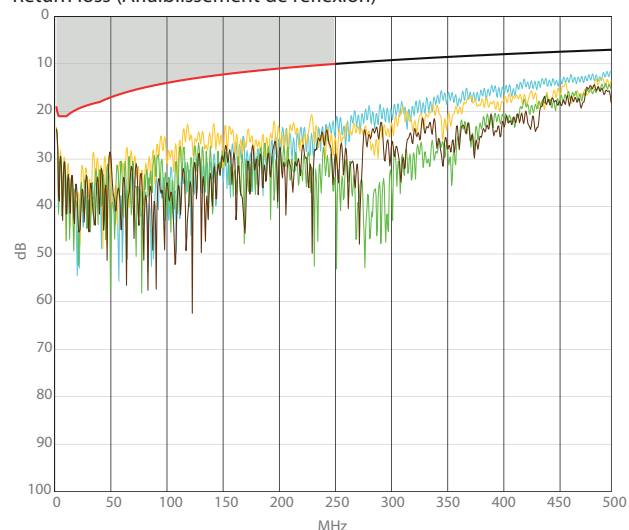


8. PERFORMANCES

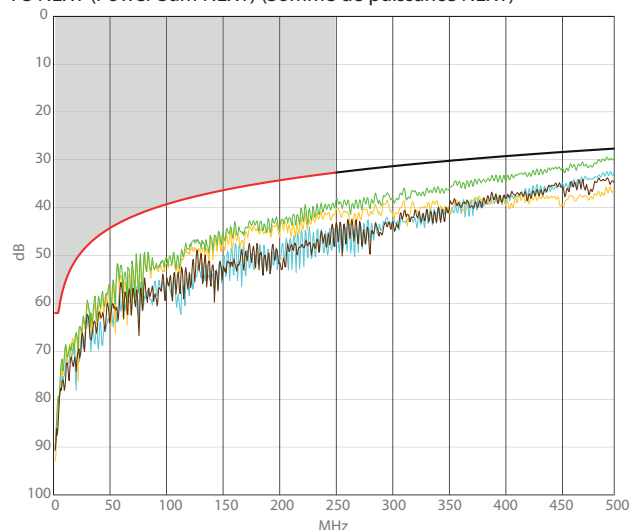
■ Performances lien permanent avec câble U/UTP

La ligne rouge représente la limite de la norme, la ligne noire, l'extension de la limite de la norme

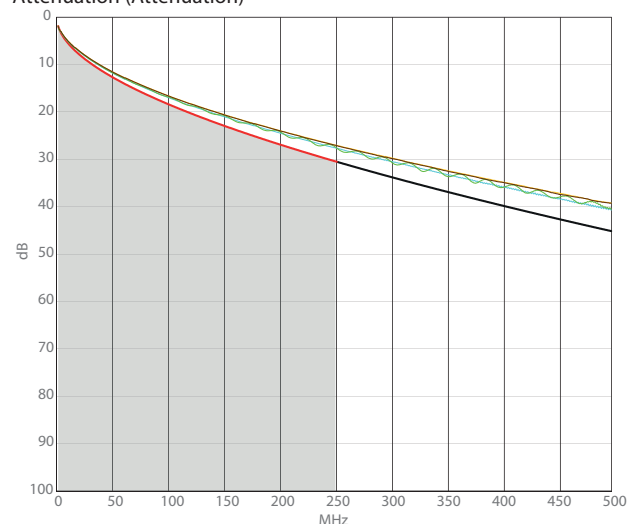
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



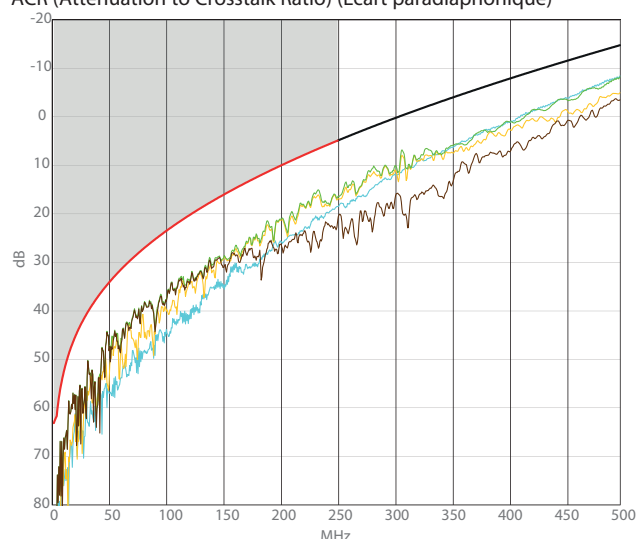
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



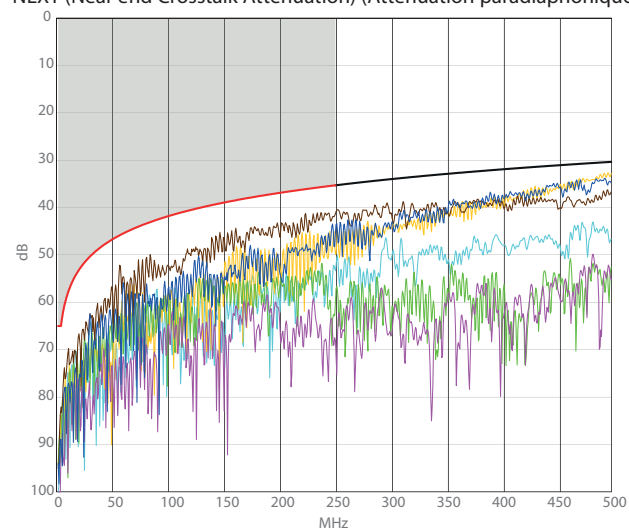
Atténuation (Atténuation)



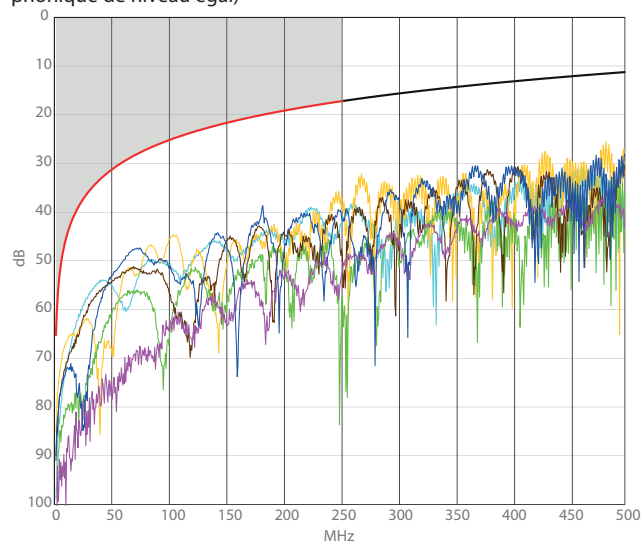
ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)

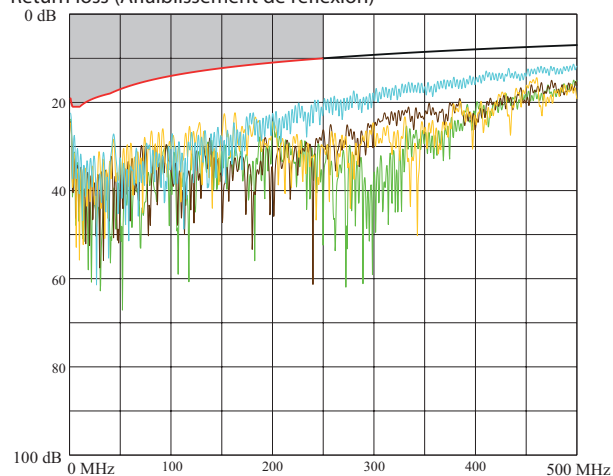


ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation) (Atténuation télé diaphonique de niveau égal)

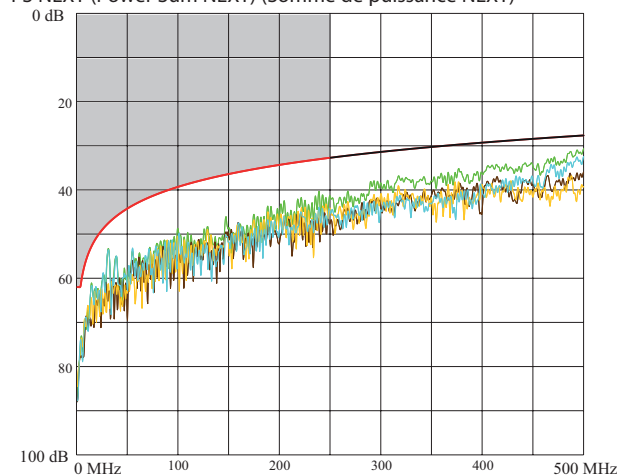


■ Performances lien permanent avec câble F/UTP

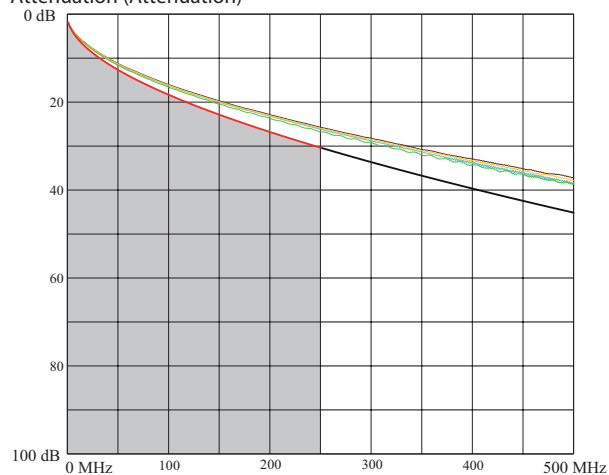
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



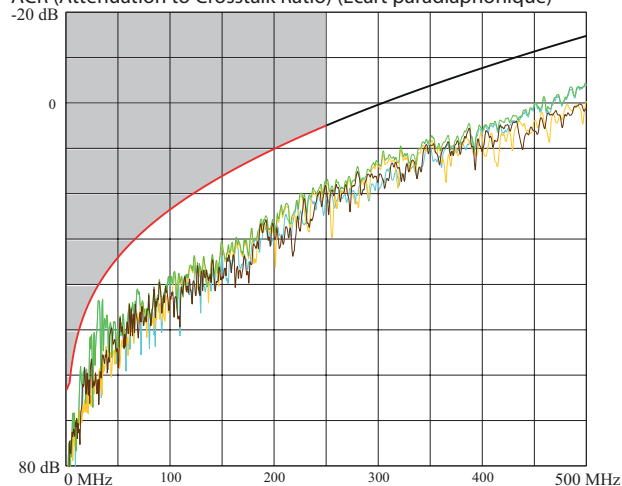
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



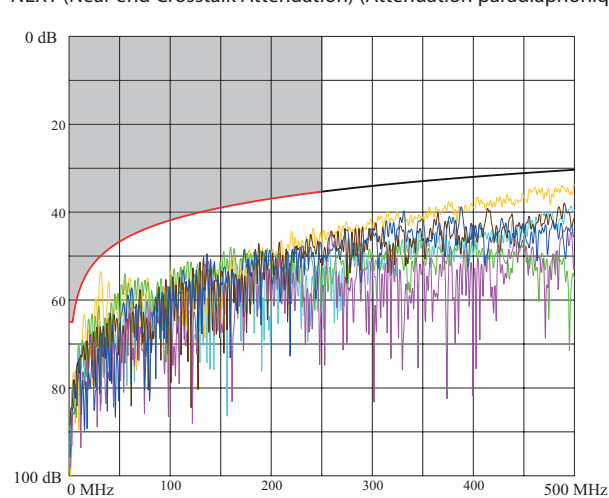
Attenuation (Atténuation)



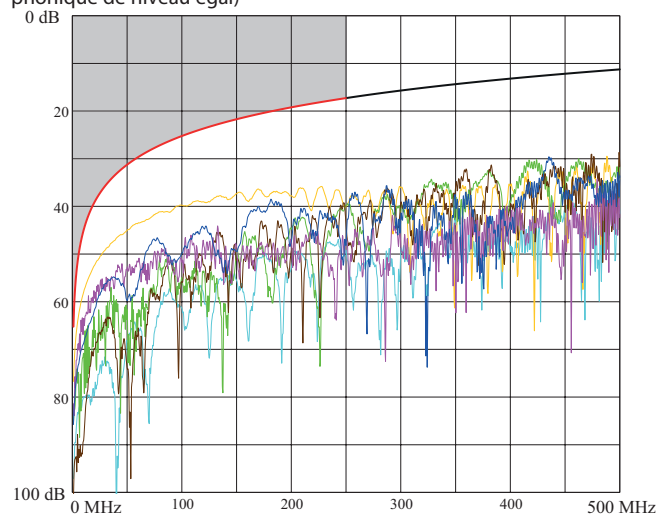
ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)

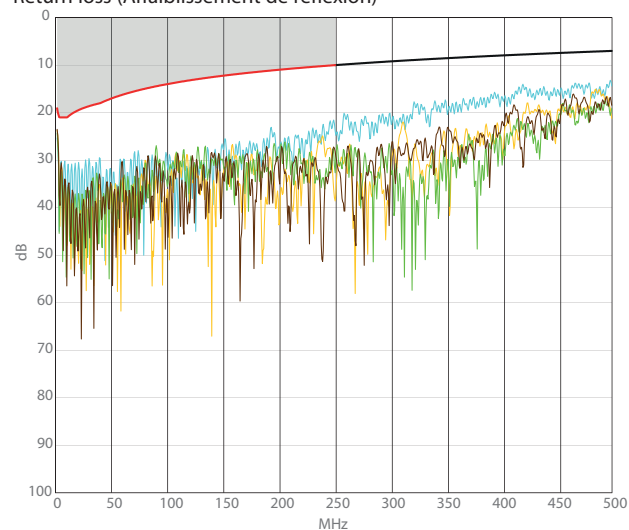


ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation) (Atténuation télé diaphonique de niveau égal)

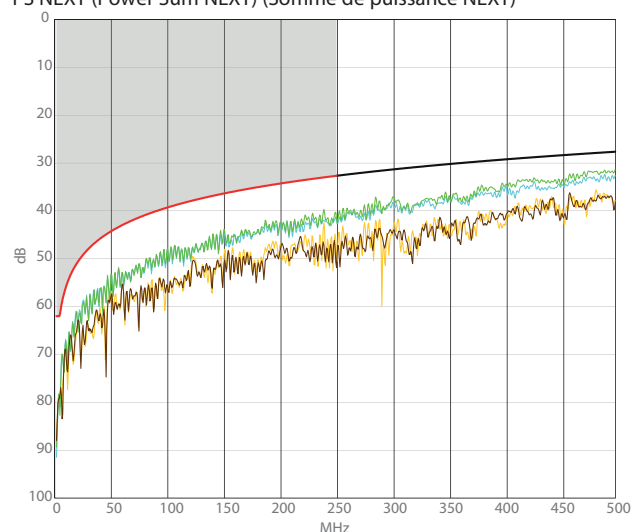


■ Performances lien permanent avec câble SF/UTP

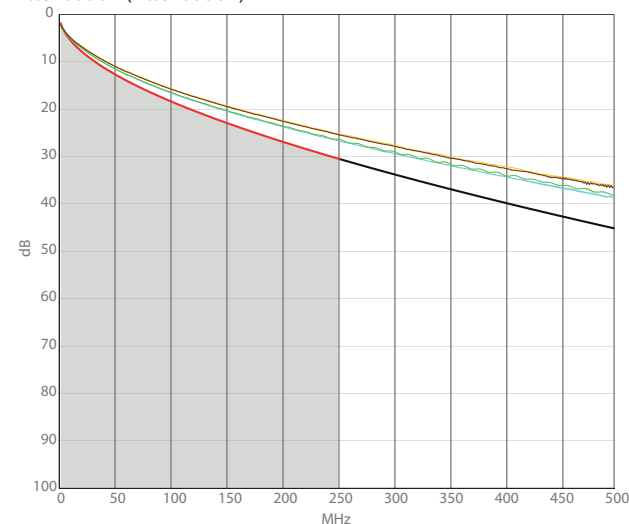
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



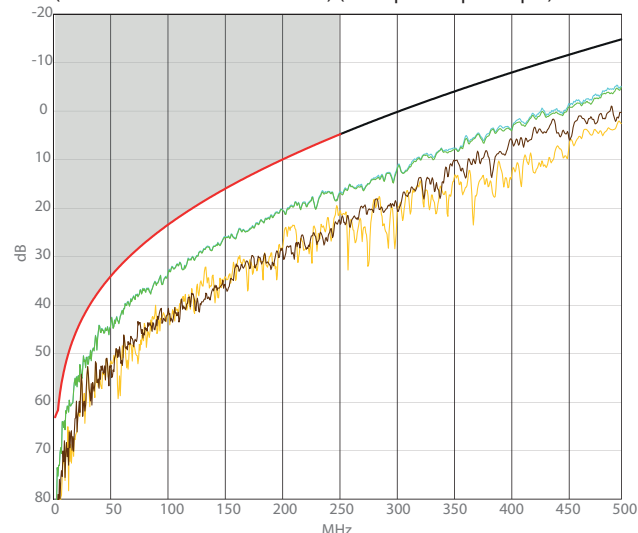
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



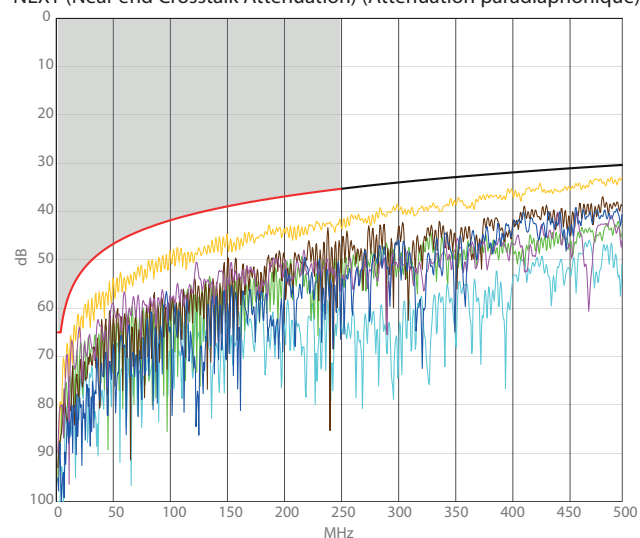
Attenuation (Atténuation)



ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation) (Atténuation télé diaphonique de niveau égal)

