

0 337 50/51



0 337 53/54

**SOMMAIRE**

**Page**

1. Caracteristiques generales .....	1
2. Mise en situation.....	1
3. Caracteristiques techniques du panneau.....	2
4. Caracteristiques techniques des connecteurs .....	2
5. Performance a 20° .....	2
6. Cotes d'encombrement .....	2
7. Raccordement usuel de rj 45 .....	2
8. Accessoires .....	3
9. Normes.....	3
10. Performances.....	3

**1. CARACTERISTIQUES GENERALES**

Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets (les soluclips ayant été conçus pour s'adapter à des montants d'épaisseur allant de 1.5 à 2mm max).

Montage universel dans toutes baies ou coffrets avec reprise de masse automatique sur les montants non peints. En cas de montants peints, possibilité de raccorder à la masse avec un cordon grâce à une connexion par vis.

Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance.

Equipés de 4 cassettes de 6 connecteurs LCS<sup>3</sup> RJ 45 cat. 5e à connexion rapide sans outil, avec repérage 568 A/B.

Livrés avec étiquettes de repérage de couleur pour chaque cassette (bleu, blanc, jaune, orange).

Les connecteurs sont conformes à toutes les spécifications de performance, mécaniques, climatiques and électromagnétiques de la norme ISO/IEC 11801-1

Les connecteurs sont conforme NF C90 483. Ils supportent les signaux radiofréquences jusqu'à 2150MHz sur la paire « 7/8 ».

Panneau 19" - 1 U.

Extraction automatique des cassettes par simple pression sur le bouton en façade.

Possibilité d'extraire chaque connecteur individuellement.

Désignation	UTP	FTP	Poids (g)
Panneau 24 RJ 45 Cat. 5e UTP	0 337 50		1786
Panneau 24 RJ 45 Cat. 5e FTP		0 337 51	1786
Connecteur 6 RJ 45 Cat. 5e UTP	0 337 53		11
Connecteur 6 RJ 45 Cat. 5e FTP		0 337 54	11

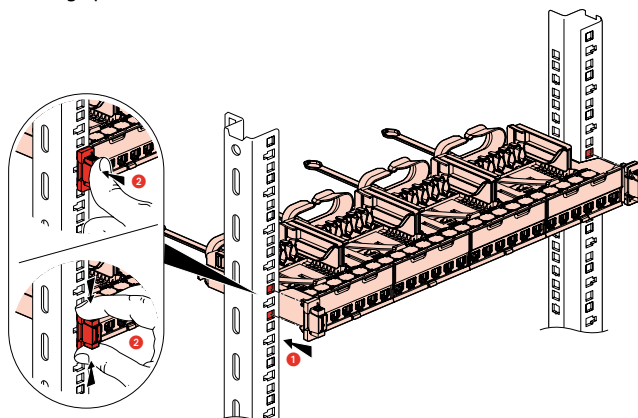
**2. MISE EN SITUATION**

La fixation des connecteurs se fait par l'avant sans outil spécifique.

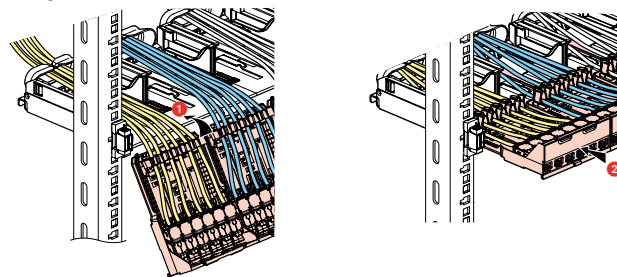
- Clippage unitaire du connecteur sur le panneau

Aucun collier nécessaire: Les câbles sont maintenus par des supports dans la cassette et sur le panneaux.

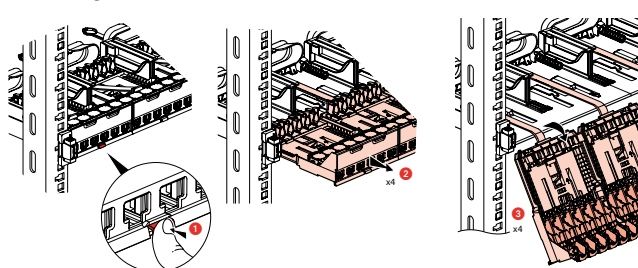
Montage panneau



Montage cassette



Démontage cassette



**3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU PANNEAU**

■ **3.1 Caractéristiques matière**

Panneau : tole acier galvanisé DC01

■ **3.2 Caractéristiques électriques**

Mise à la terre automatique de la cassette au panneau.  
Mise à la terre automatique du panneau aux montants via une zone de contact non peinte.  
Casse de mise à la terre sur le panneau si une mise à la terre supplémentaire est nécessaire.

■ **3.3 Caractéristiques mécaniques**

Fixation aux montants sans vis : épaisseur des montants 1,5 à 2 mm  
Pour la fixation sur des montants hors tolérance, le système Soluclip peut être démonté et remplacé par des vis.

**4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES CONNECTEURS**

■ **4.1 Caractéristiques mécaniques**

Maximum 20 re-terminaison des câbles suivant options suivantes:

Méthode de test	AWG du Câble
IEC 60352-3	22 à 24 <sup>(1)</sup>
IEC 60352-3	24 à 26 <sup>(1)</sup>
AWG simple	22 ou 23 ou 24 ou 25 ou 26**

<sup>(1)</sup> Re-terminaison de tout mix de sections de conducteurs dans la plage spécifiée.

<sup>(2)</sup> Re-terminaison d'uniquement une section de conducteur. Aucune combinaison autorisée.

Endurance : 2500 manœuvres (insertion/retrait du plug) suivant le PL2 dans la ISO/IEC 11801.

■ **4.2 Caractéristiques matière**

Contacts : Or/nickel, épaisseur minimale d'or > 0,8 µm  
Parties métalliques : Bronze, nickel, platine, or  
Polycarbonate PB

■ **4.3 Caractéristiques électriques**

Tension de claquage ≥ 1000 V  
Résistance de contact ≤ 20 MΩ  
Résistance d'isolement ≥ 500 MΩ à 100 Vdc  
«Testé et certifié de manière indépendante pour se conformer aux normes IEC 60512-99-001 et IEC 60512-99-002 pour la prise en charge PoE jusqu'à 90w (Type 4.)»

■ **4.4 Caractéristiques climatiques**

Températures de stockage : 10°C à +70°C  
Températures d'utilisation : -10°C à +60°C

**5. PERFORMANCE A 20°**

Longueurs maximale du Lien Permanent basée sur l'architecture

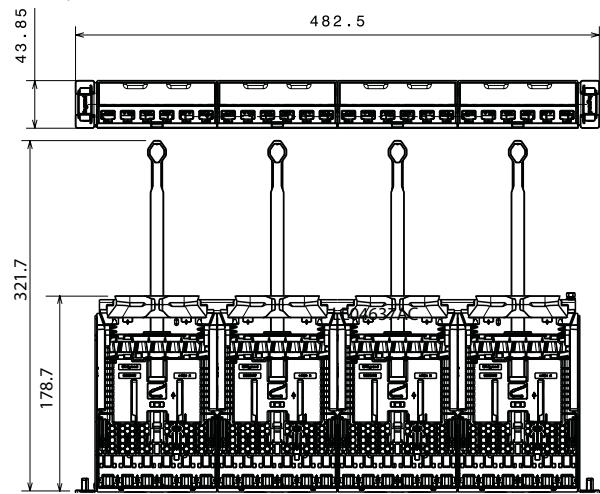
	Longueur maximum de cordon*	Lien permanent maximum	Canal total
<b>Canal 2 connecteurs</b>	10m	89m	99m
<b>Canal 3 connecteurs</b>	10m	88m	98m
<b>Canal 4 connecteurs</b>	10m	87m	97m

\* = somme de 2 cordons

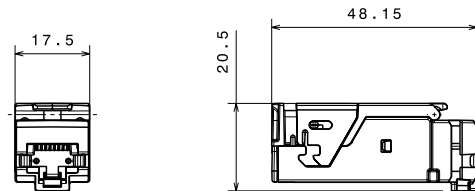
Note : calculs basés sur la norme ISO/IEC 11801. Les produits Legrand supportent le canal à 2 connecteurs jusqu'à 100m, confirmé par test en laboratoire.

**6. COTES D'ENCOMBREMENT**

Cotes panneaux 0 337 50/51



Cotes connecteurs 0 337 53/54



**7. RACCORDEMENT USUEL DE RJ 45**

Les connecteurs acceptent les types de fiches suivants:

RJ 11 (4 contacts), RJ 12 (6 contacts), RJ 45 (9 contacts).

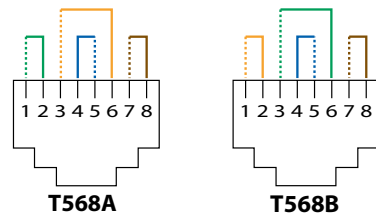
Les connecteurs acceptent les types de câbles suivants:

Type de connecteur	Type de câble
UTP	UTP, U/UTP
FTP	FTP, STP, F/UTP, U/FTP, F/FTP, S/FTP, SF/UTP, SF/FTP

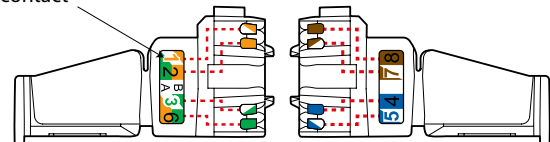
Double code couleur TIA 568 A et B :

- UTP 8 contacts

- FTP 9 contacts



Code couleur et numéro de contact



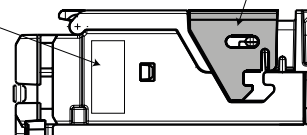
Numéro d'identification

UTP : HD 01

FTP : HD 02

Code couleur catégorie : Cat.

5e gris



### 7. RACCORDEMENT USUEL DE RJ 45 (suite)

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.

### 8. ACCESSOIRES

- **0 337 57** : Cassette obturatrice

Permet d'obturer le panneau

- **0 337 57** : Obturateur de ports

Plaque obturatrice 6 port sécables

Permet d'obturer individuellement, partiellement ou totalement de 1 à 6 ports (cassette 6 ports) ou 1 à 12 ports (cassette HD)

- **0 337 59** : Guide cordons

2 guides cordons à clipser sur Soluclip nouvelle génération

Permet la gestion latérale des cordons en les maintenant et en les orientant horizontalement et verticalement.

Chaque guide-câble est garanti pour contenir jusqu'à 12 cordons Cat5e

### 9. NORMES

ISO/IEC 11801 séries : Norme internationale de systèmes de câblage générique

ANSI/TIA 568 séries : Norme d'Amérique du Nord de systèmes de câblage générique

EN 50173 séries : Norme européenne de systèmes de câblage générique

IEC 60603-7 séries: Norme internationale de spécifications pour fiches et embases

Conformité des connecteurs aux exigences des applications d'alimentation à distance

IEEE 802.3af , IEEE 802.3at , IEEE 802.3bt : "Power over Ethernet", Types 1 to 4, jusqu'à 90w.

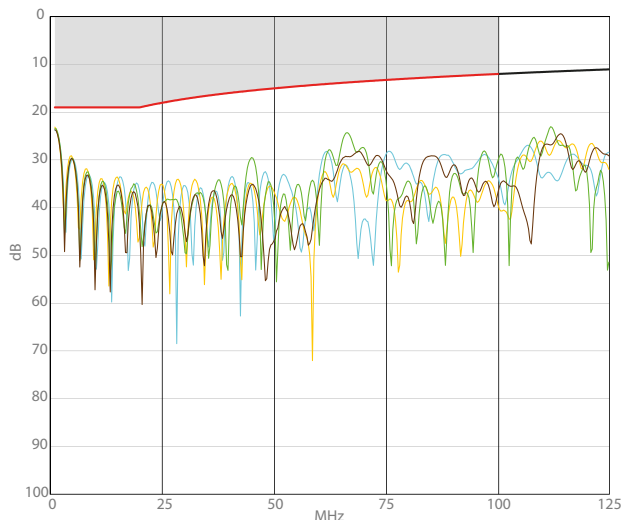
Les connecteurs sont conformes NF C90 483.

### 10. PERFORMANCES

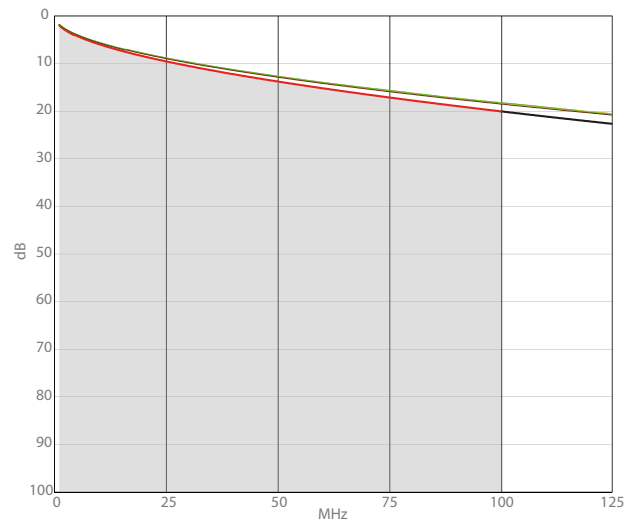
#### 10.1 Performances lien permanent avec câble U/UTP

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

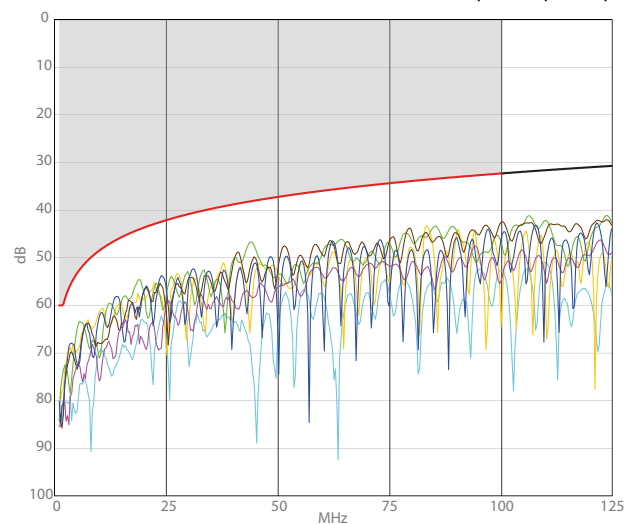
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



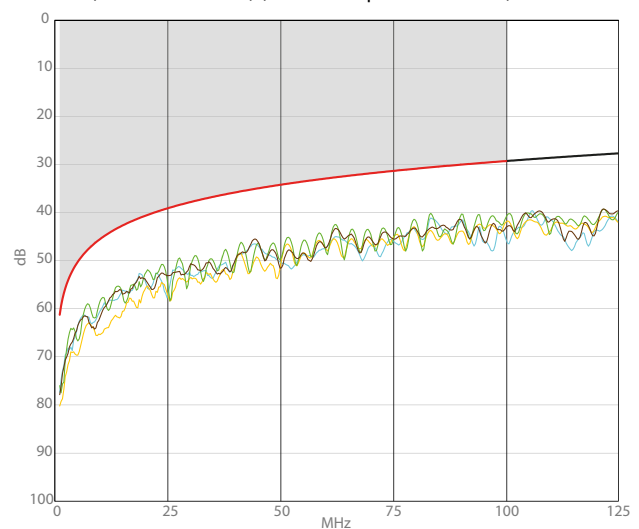
Atténuation (Atténuation)



NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



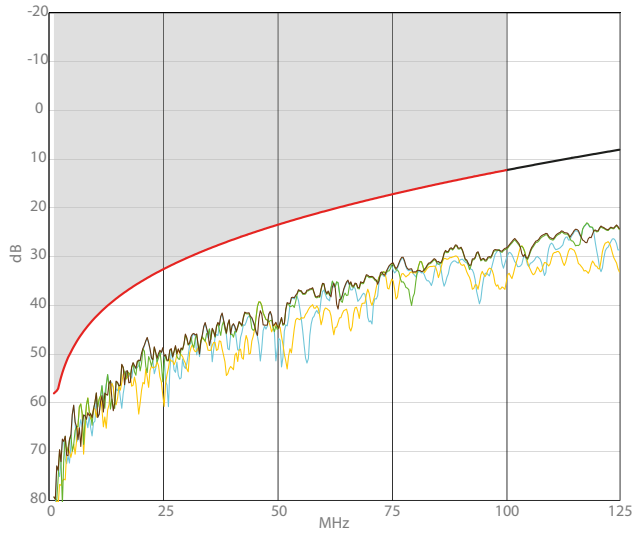
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



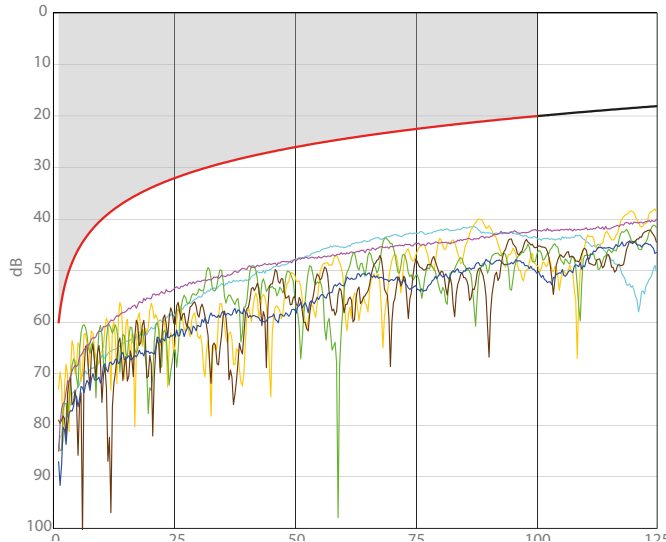
**10. PERFORMANCES (suite)**

**10.1 Performances lien permanent avec câble U/UTP (suite)**

ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)

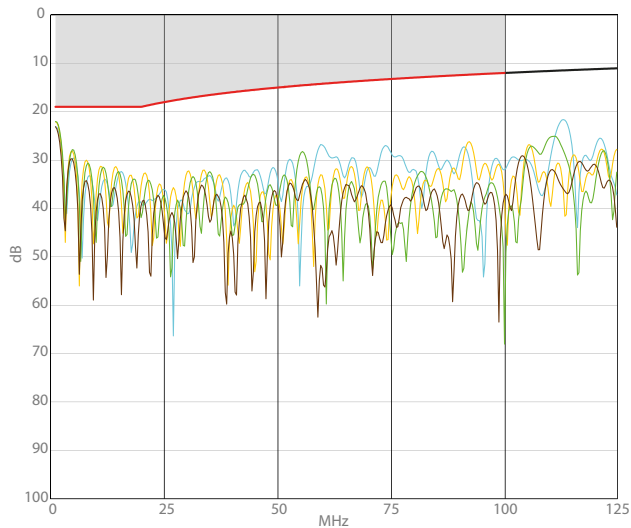


ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation) (Atténuation télé diaphonique de niveau égal)

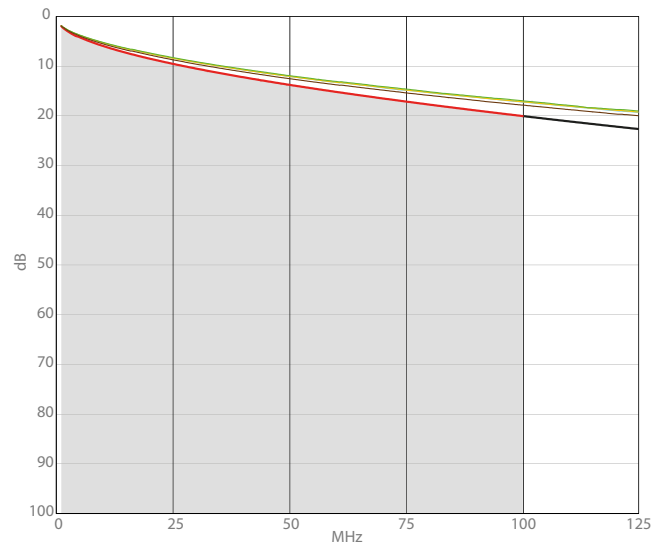


**10.2 Performances lien permanent avec câble F/UTP**

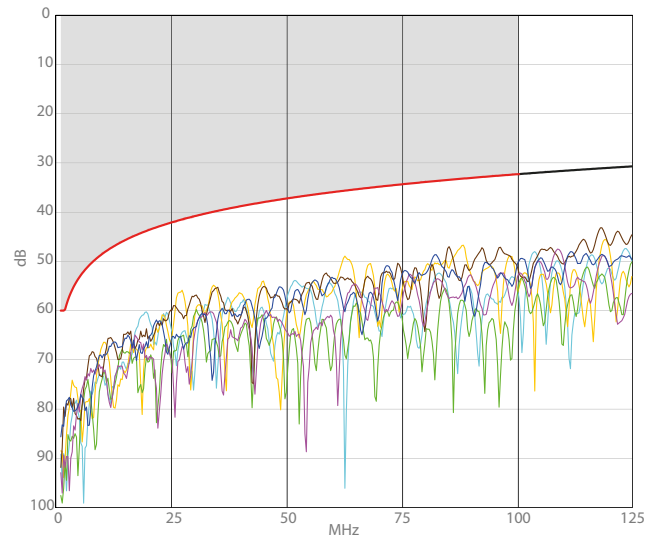
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



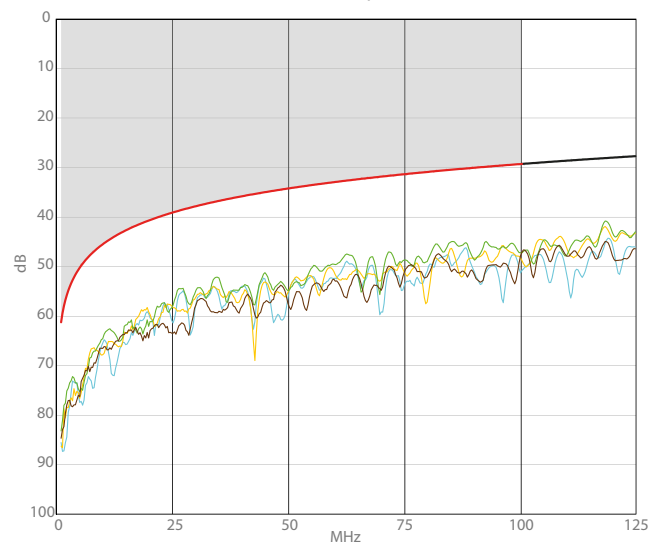
Atténuation (Atténuation)



NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



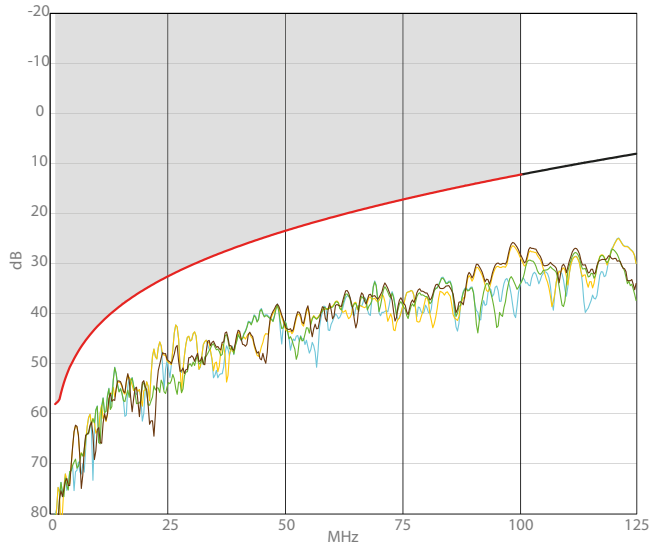
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



**10. PERFORMANCES (suite)**

■ 10.2 Performances lien permanent avec câble F/UTP (suite)

ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



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

