

# UN RÉSEAU SÉCURISÉ ET SOUS CONTRÔLE

Du local technique jusqu'aux espaces de travail, y compris pour les applications à haute criticité, les solutions LCS<sup>2</sup> permettent d'accéder et de contrôler l'accès au réseau VDI.



### ● Cordons

Équipés de nouveaux plugs pour une préhension plus aisée.



### ● Accès contrôlé dans le local technique

Bloc à accès contrôlé pour équiper les blocs cat. 6<sub>A</sub>, cat. 6 STP et cat. 6 UTP des panneaux de brassage. Verrouillage mécanique par clé.



### ● Accès contrôlé dans l'espace de travail

Prise RJ 45 à accès contrôlé pour limiter l'accès aux réseaux d'information sensibles. Existe en version cat. 6<sub>A</sub>, cat. 6 STP et cat. 6 UTP. Volet à verrouillage mécanique par clé.



## LOGICIEL ILLIPRO

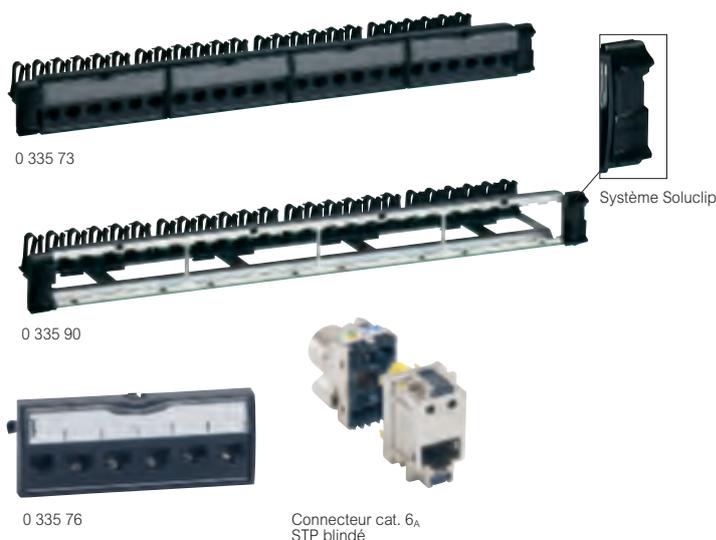
Un seul clic pour éditer liste de matériel et devis clients.

À télécharger gratuitement sur [legrand.fr](http://legrand.fr) > Professionnels > Logiciels métiers.



## Legrand cabling system™ LCS<sup>2</sup> cat. 6<sub>A</sub>

panneaux de brassage, blocs de connecteurs



Emb.	Réf.	
		<b>Panneaux de brassage cat. 6<sub>A</sub> 24 connecteurs RJ 45</b>
		Montage universel toutes baies ou coffrets Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur. Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance. Equipés de 4 blocs de 6 connecteurs LCS <sup>2</sup> RJ 45 cat. 6 <sub>A</sub> à connexion rapide sans outil, avec repérage 568 A/B. Livrés avec étiquettes de couleur numérotées. Conformés aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0 (2011), EN 50173-1 et EIA/TIA 568 C2. Panneau 19" - 1 U
1	0 335 73	<b>Panneau droit</b> Panneau STP - Blindage métal Équipé de Soluclip pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets
1	0 335 86	<b>Panneau haute densité</b> Panneau STP - 360°. Panneau équipé d'un accessoire latéral de gestion des cordons Ne nécessite pas l'utilisation de panneaux passe-fils Panneau livré avec vis imperdables et écrou-cages
		<b>Panneaux à équiper</b>
		Montage universel toutes baies ou coffrets. Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur. Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance Panneaux vides à équiper jusqu'à 4 blocs Reçoivent les équipements suivants : - blocs de 6 connecteurs LCS <sup>2</sup> RJ 45 - blocs pour arrivée téléphonique - blocs fibre optique - blocs injecteurs PoE - blocs pour diffusion vidéo - blocs switch - blocs doubleurs téléphone/Ethernet - blocs convertisseur cuivre/fibre optique - blocs obturateurs
1	0 335 90	Panneau 19" - 1 U Équipé de Soluclip pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets
1	0 335 92	Panneau 10" - 1 U. Reçoit 2 blocs connecteurs ou 2 cassettes fibre optique (p. 1068) Panneau livré avec vis imperdables et écrou-cages
		<b>Blocs de 6 connecteurs RJ 45 cat. 6<sub>A</sub></b>
		Equipés de 6 connecteurs LCS <sup>2</sup> RJ 45 cat. 6 <sub>A</sub> à connexion rapide sans outil, avec repérage 568 A/B Livrés avec étiquettes de couleur Conformes aux normes ISO/IEC 11801 éd. 2.0 (2011), projet amendement z, EN 50173-1 et EIA/TIA 568 C2
2	0 335 76	Bloc STP - Blindage métal
10	0 335 91	Bloc obturateur pour panneau 19" - Noir

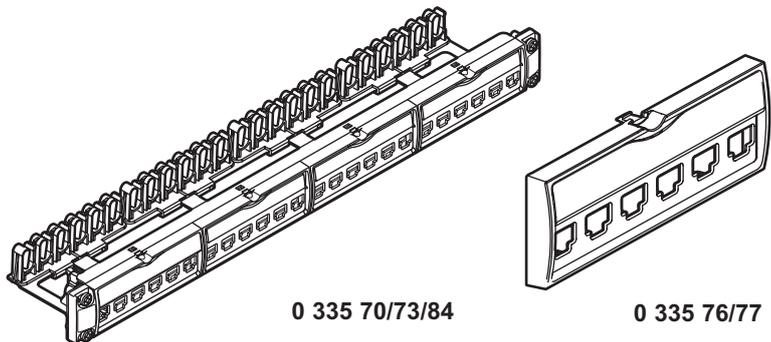


Blocs à accès contrôlé  
voir p. 1068



# Panneaux et blocs RJ 45 LCS<sup>2</sup> Cat. 6A

Référence(s) : 0 335 70/73/76/77/84



## SOMMAIRE

Page

1. Caractéristiques générales.....	1
2. Présentation.....	1
3. Mise en situation.....	1
4. Caractéristiques techniques.....	1
5. Installation.....	2
6. Cotes d'encombrement.....	2
7. Raccordement usuel des RJ 45.....	2
8. Normes et agréments.....	3
9. Performances.....	3

### 1. CARACTERISTIQUES GENERALES

Le panneau de brassage est au format 19", il est équipé de 4 blocs (24 RJ 45 Cat. 6A).

Les blocs et panneaux Cat. 6A conviennent pour les moyennes et grandes installations.

Le panneau est livré avec :

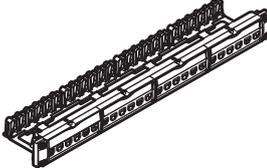
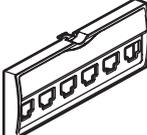
- 4 vis imperdables
- 4 écrous cages universels
- 1 porte étiquette
- 6 jeux d'étiquettes de couleur numérotées de 1 à 24 (blanc, gris, rouge, bleu, vert, jaune)

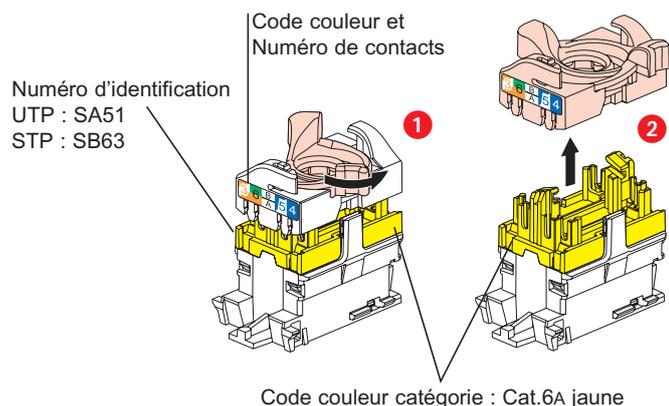
Le bloc est équipé de 6 connecteurs RJ 45 Cat. 6A. Il est livré avec un jeu d'étiquettes de couleur non numérotées.

Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur avec les baies Legrand.

Les connecteurs RJ 45 des panneaux et des blocs sont identiques avec un design et une ergonomie adaptée.

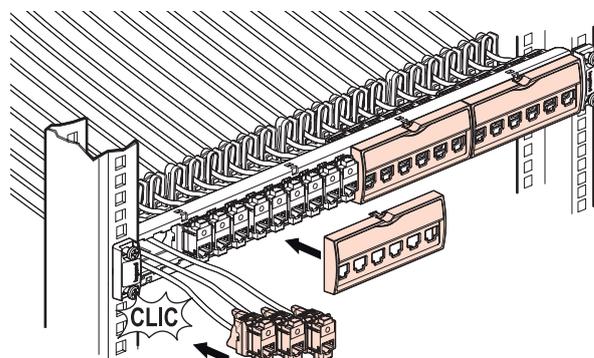
### 2. PRESENTATION

Désignation	UTP	STP	Poids (g)
 Panneau 24 RJ 45 Cat. 6A	0 335 84	0 335 70 0 335 73	1240
 Bloc 6 RJ 45 Cat. 6A	0 335 77	0 335 76	195



### 3. MISE EN SITUATION

Le raccordement des connecteurs se fait sans outils spécifique.



- Clippage unitaire du connecteur par l'avant du panneau
- Fixation du plastron porte étiquette assurant une finition parfaite des 6 connecteurs

Plus besoin de fixation par collier : le câble est maintenu dans son guide câble.

### 4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### 4.1 Caractéristiques matière

Panneau : tôle acier galvanisé DC01

Bloc : Polycarbonate RAL 9005

Connecteur :

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

Pour les produits STP le corps et l'épanouisseur sont en alliage métallique revêtement cuivre, nickel.

Les connecteurs STP sont équipés d'une bague en acier permettant la reprise de masse à 360°.

#### 4.2 Caractéristiques électriques

Tension de claquage ≥ 1000 V

Résistance de contact ≤ 20 mΩ

Résistance d'isolement ≥ 500 MΩ sous 100 V continu

Connecteur testé et garantie sous contrainte des signaux POE, norme IEEE 802.3af et POE+, projet de normes 802.3at, jusqu'à 2500 connexion/déconnexion en charge.

Les tests sont réalisés avec 2 circuits POE+ simultanés pour une puissance totale minimum de 50W.

#### 4.3 Caractéristiques mécaniques

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

Endurance : 2500 manœuvres (enfichage / déenfichage)

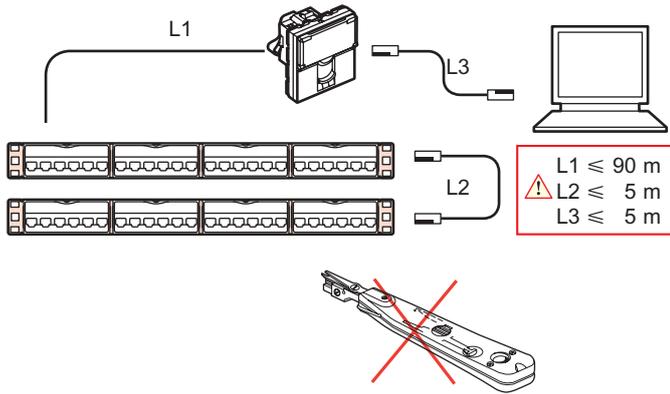
IK03

#### 4.4 Caractéristiques climatiques

Températures d'utilisation : - 40° C à + 70° C

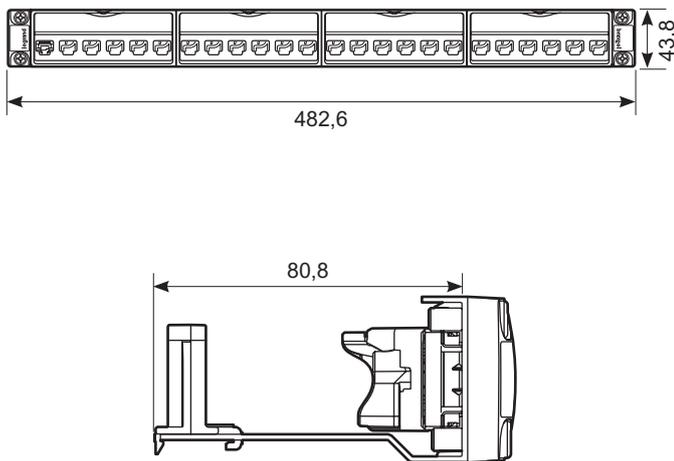
Chaleur humide cycle 21 jours

5. INSTALLATION

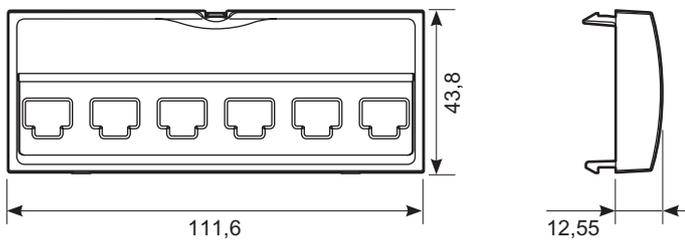


6. COTES D'ENCOMBREMENT

Panneau de brassage Réf. 0 335 70/73/84

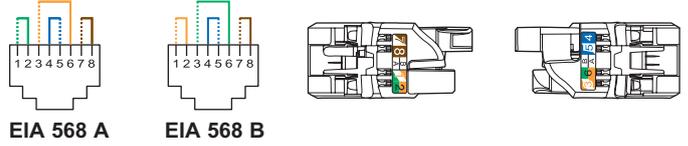


Bloc Réf. 0 335 76/77



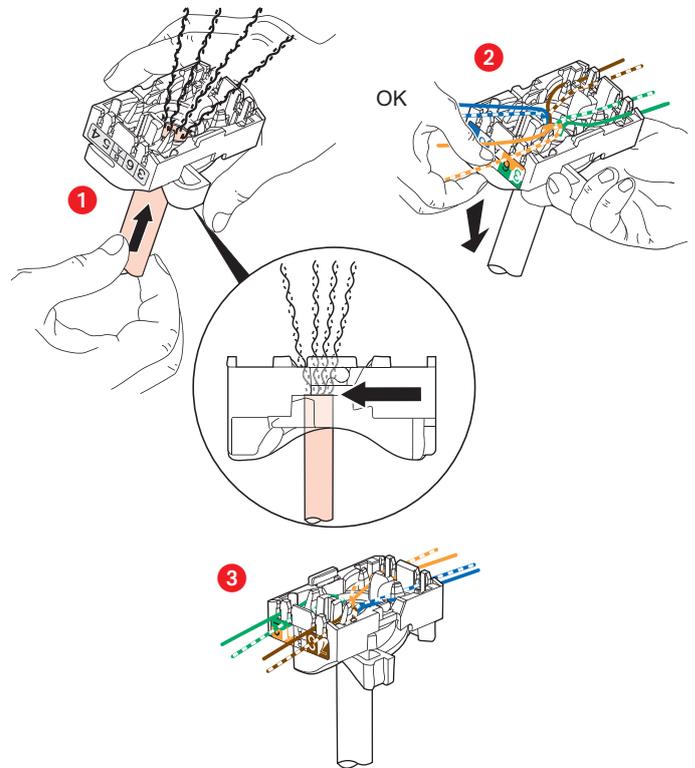
7. RACCORDEMENT USUEL DES RJ 45

Accepte les fiches :  
 RJ 11 (4 contacts), RJ 12 (6 contacts), RJ 45 (9 contacts).  
 Double code couleur EIA - TIA 568 A et B sur bornes :  
 - STP 9 contacts blindage 360°



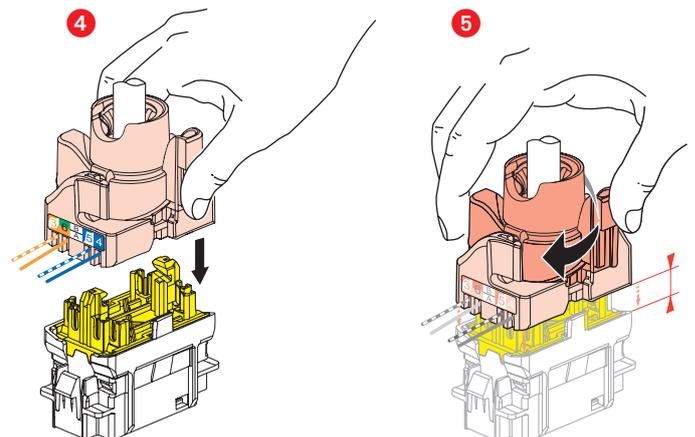
Conducteurs admissibles :  
 - Monobrin : 0,5 à 0,65 mm, AWG 22 à 25  
 - Multibrins : AWG 26  
 - Isolant conducteur polyéthylène : Ø maxi sur isolant 1,58 mm

Les connecteurs RJ 45 sont équipés d'un écrou de verrouillage ne nécessitant pas l'utilisation d'un outil spécifique et permettant un re-câblage en cas d'erreur.



La connexion simultanée des brins est alors assurée.

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



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

L'épanouissement de câbles permet de garantir un respect de 13 mm de dépairage de chaque paire.  
L'épanouissement des paires à 90° par rapport au câble assure les meilleures performances.

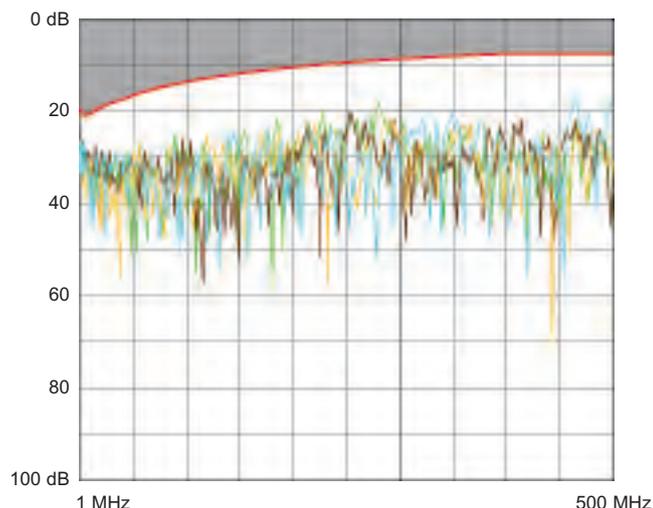
**8. NORMES ET AGREMENTS**

Conforme aux normes : ISO 11801 Seconde Edition  
EN 50173 Seconde Edition  
EIA/TIA-568-B.2  
NFC 20730  
Norme 8877-603.7

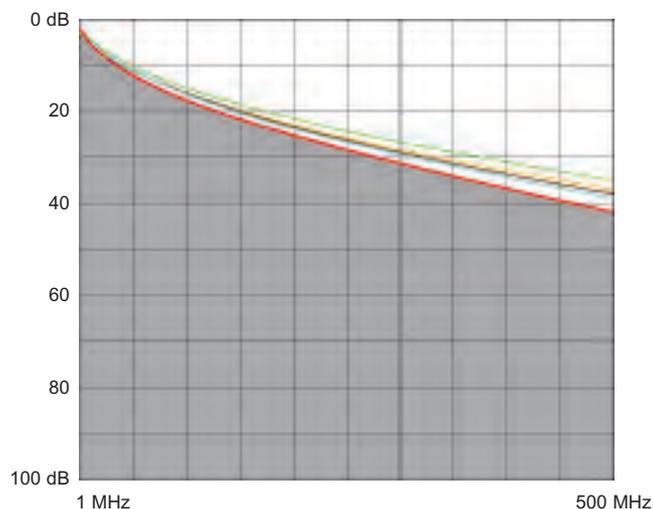
**9. PERFORMANCES**

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

Return loss (Affaiblissement de réflexion)



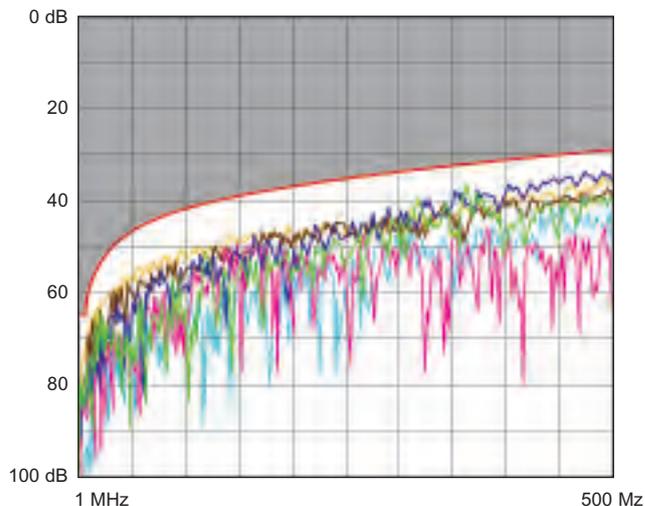
Atténuation (Atténuation)



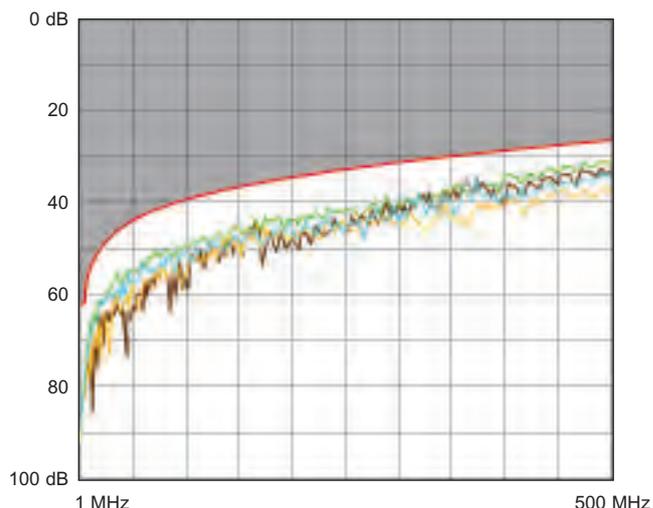
**9. PERFORMANCES (suite)**

**9.1 Performances lien permanent avec câble F/UTP (suite)**

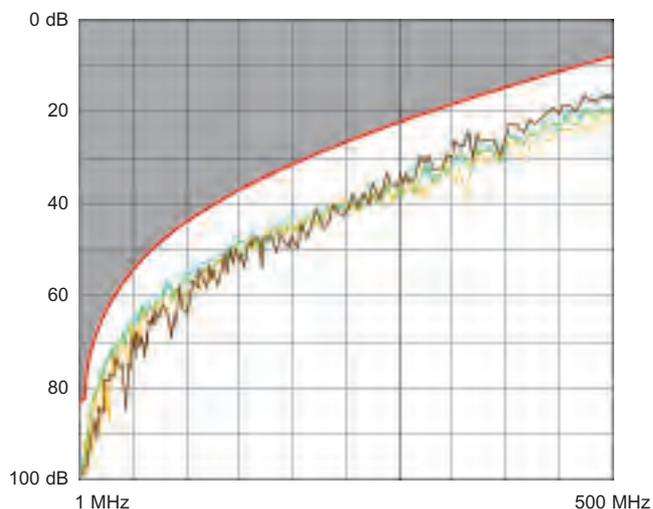
NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



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



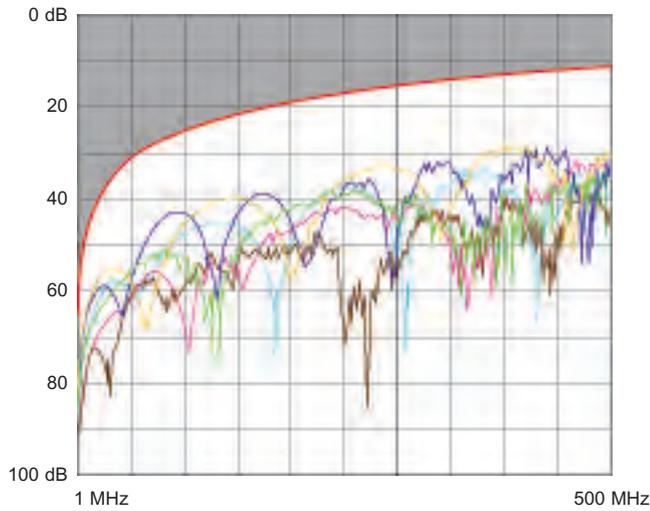
ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



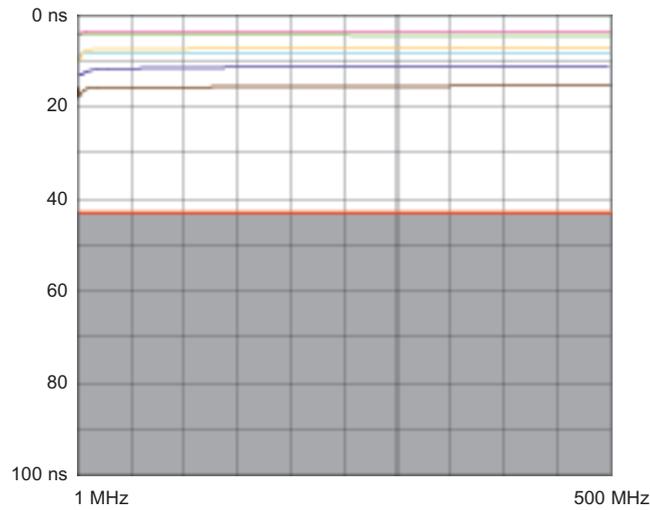
9. PERFORMANCES (suite)

9.1 Performances lien permanent avec câble F/UTP (suite)

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

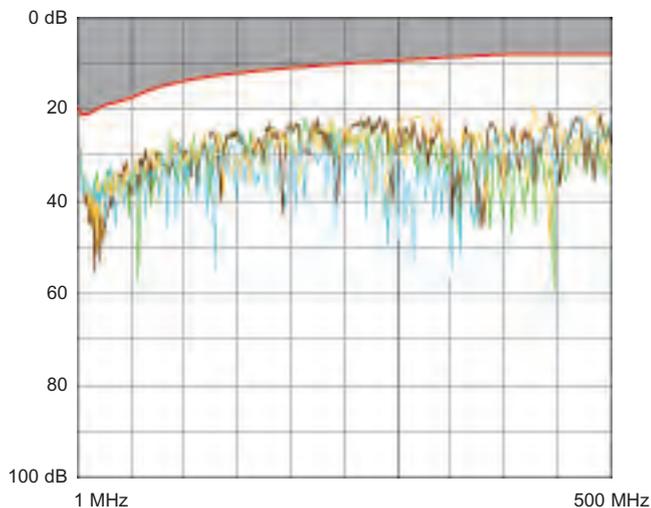


Delay skew (Retard de propagation)



9.2 Performances lien permanent avec câble S/FTP

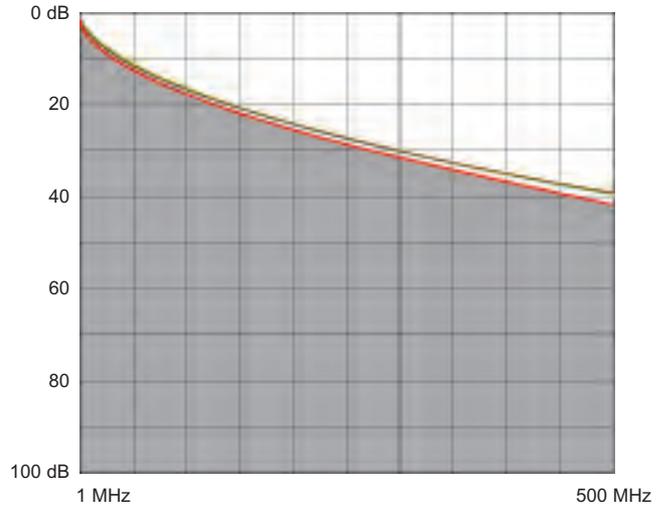
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



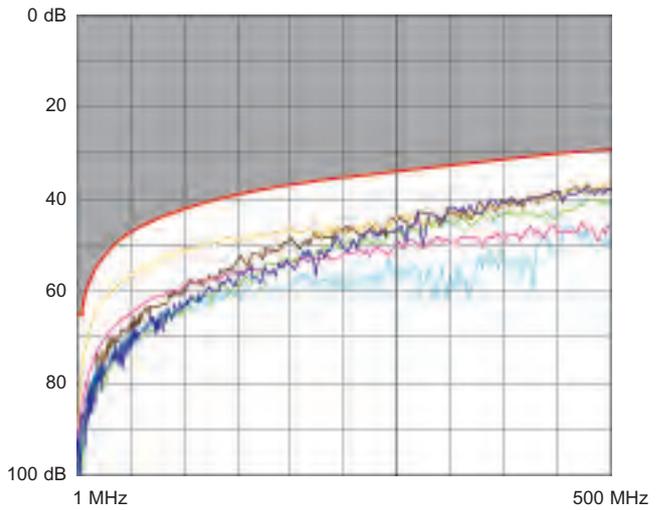
9. PERFORMANCES (suite)

9.2 Performances lien permanent avec câble S/FTP (suite)

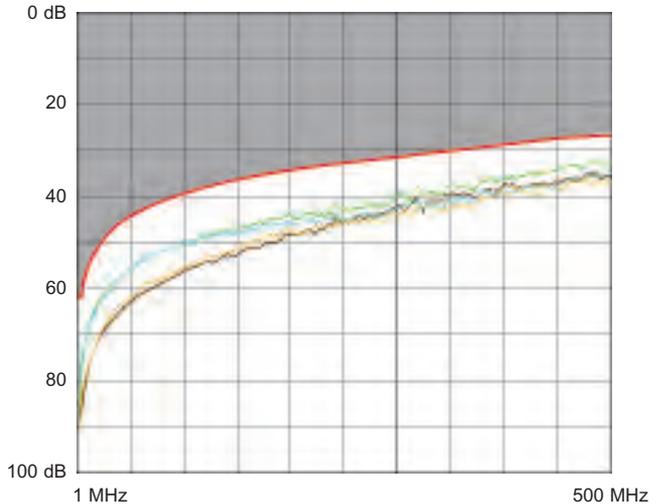
Atténuation (Atténuation)



NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)

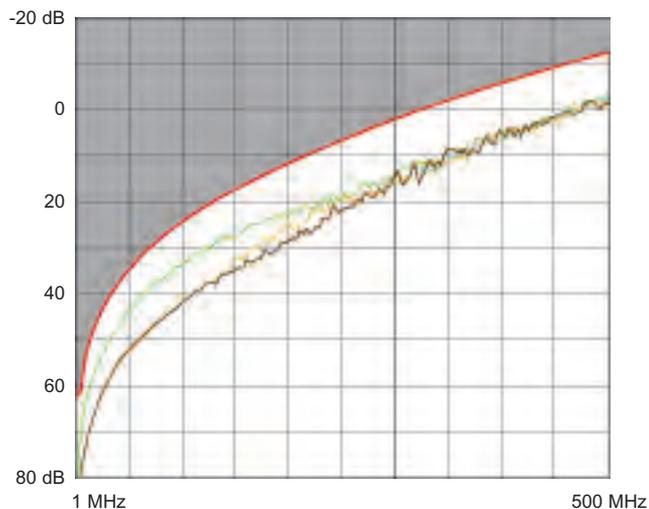


PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)

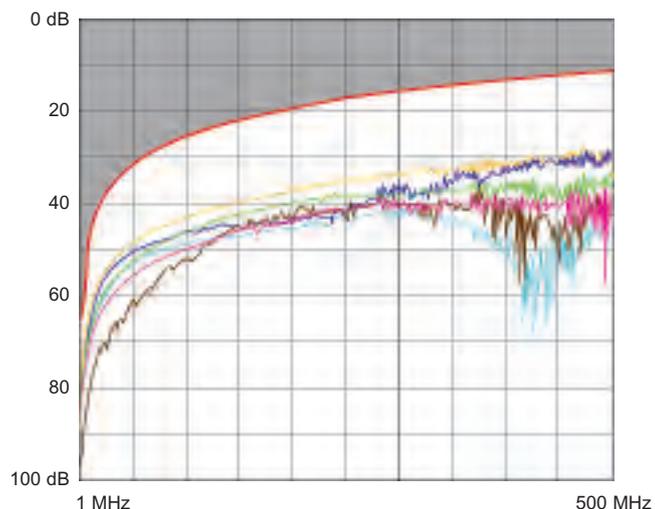


9. PERFORMANCES (suite)

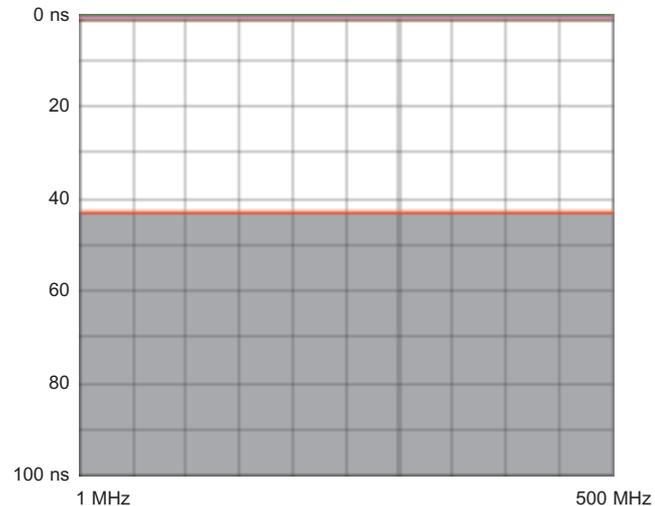
9.2 Performances lien permanent avec câble S/FTP (suite)  
ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



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

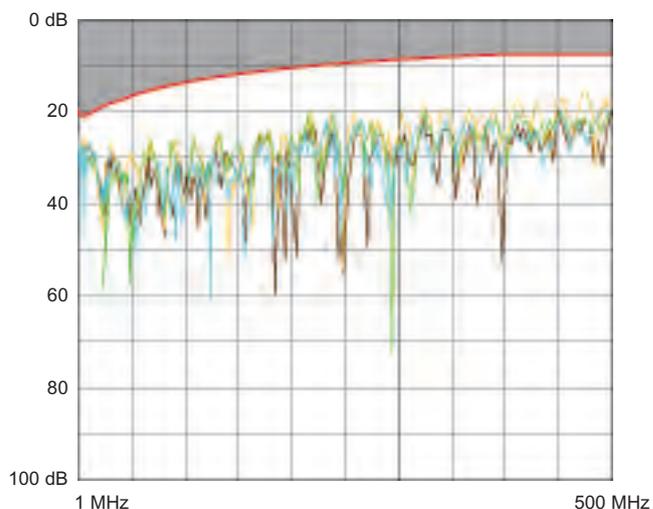


Delay skew (Retard de propagation)

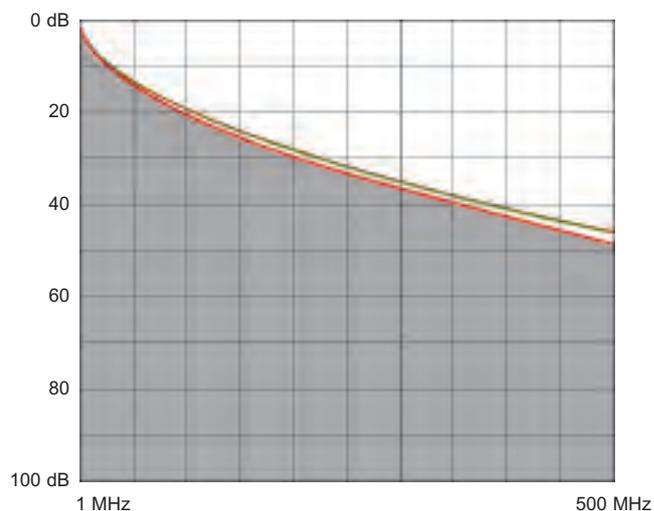


9. PERFORMANCES (suite)

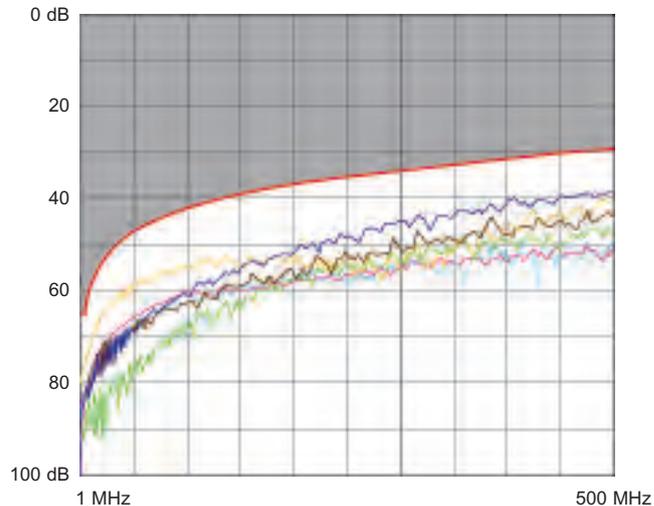
9.3 Performances canal (Channel)  
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



Attenuation (Atténuation)



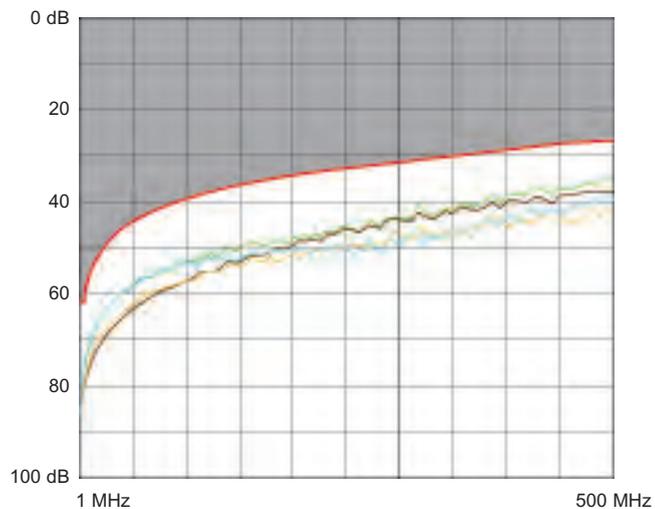
NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



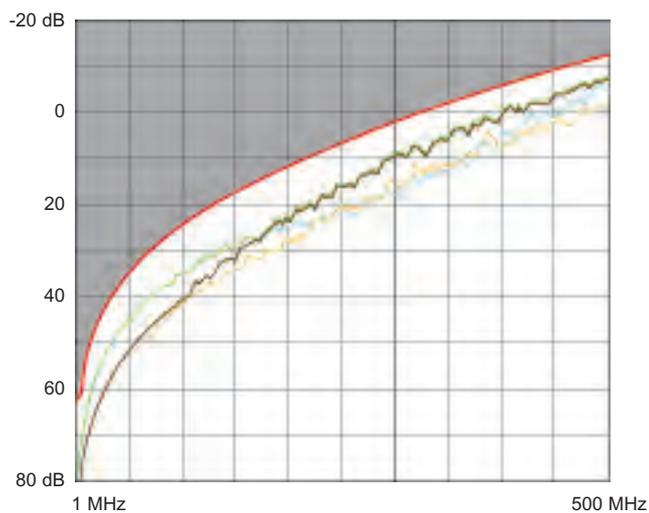
9. PERFORMANCES (suite)

9.3 Performances canal (Channel) (suite)

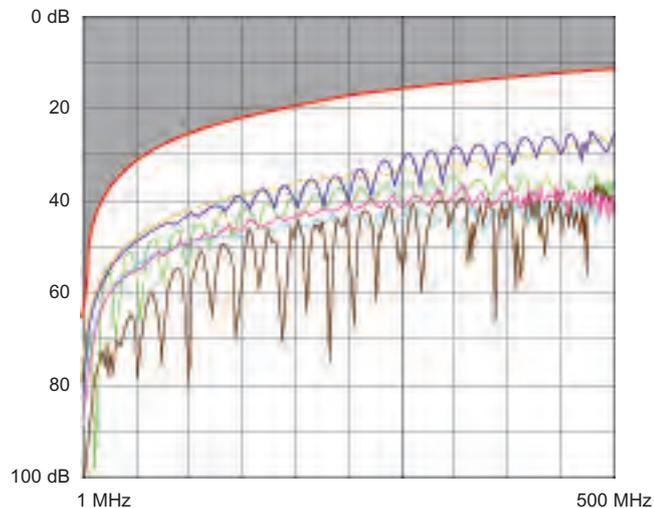
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



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



9. PERFORMANCES (suite)

9.3 Performances canal (Channel) (suite)

Delay skew (Retard de propagation)

