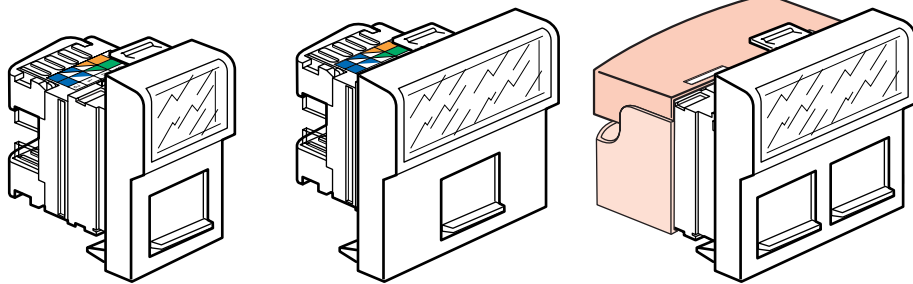


# Prise RJ 45 Mosaic pour LCS<sup>6</sup> Catégorie 6

Référence(s) : 742 80/81/87/ 90/91/92/93/95



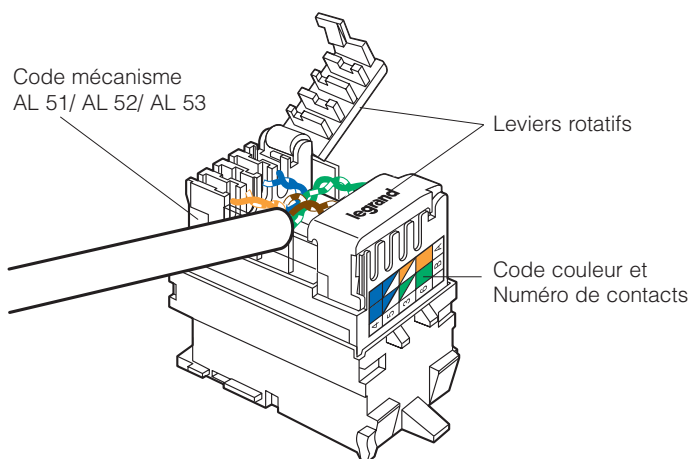
SOMMAIRE	PAGE
1. Caractéristiques générales .....	1
2. Présentation .....	1
3. Montage.....	1
4. Caractéristiques techniques .....	1
5. Règles d'installation.....	1
6. Cotes d'encombrement.....	2
7. Raccordement usuel .....	2
8. Performances	
1 - composants .....	2/3
2 - lien permanent.....	3/4
3 - canal .....	5/6
9. Normes et agréments.....	6

## 1. CARACTERISTIQUES GENERALES

Prise RJ 45 de catégorie 6,  
Permet les transmissions à haut débits (Gigabit Ethernet)

Mosaic	Mod.	UTP	FTP	STP
	1	AL 51	AL 52	AL 53
	1	742 80	742 90	742 93
	2	742 81	742 91	742 87 (zamak)
	2 (colonne)	—	742 92	—
	2	—	—	742 95 (zamak)

## 2. PRESENTATION



## 3. MONTAGE

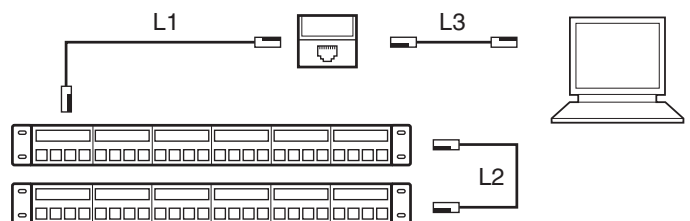
Montage direct par enclipsage sur goulottes et colonnes de distribution pour appareillage Mosaic, boîte d'encastrement Batik  
- sur supports Mosaic Legrand  
- avec plaques Mosaic Legrand

## 4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Contacts : or/nickel, épaisseur d'or > 1,27 µm  
Pièces métalliques : Bronze (CuSn5)  
Isolant Module : ABS - Polycarbonate  
Enjoliveur: Polycarbonate RAL 9010  
Connecteurs RJ 45 équipés de leviers rotatifs ne nécessitant pas d'outil spécifique et permettant un re-câblage en cas d'erreur.  
Double code couleur EIA - TIA 568 A et B sur bornes  
- UTP 8 contacts  
- FTP 9 contacts  
- STP 9 contacts + capot de blindage.  
Conducteurs admissibles:  
- Monobrin: 0,5 à 0,65 mm, AWG 24 à 22  
- Isolant conducteur polyéthylène: Ø maxi sur isolant 1,5 mm  
Nombre de fils à raccorder par connexion : 1  
Nombre de connexions et déconnexions maxi : 5 dont 2 sans rafraîchir le fil.

Tension de claquage ≥ 1000 V.  
Résistance de contact ≤ 20 mΩ.  
Résistance d'isolement ≥ 500 MΩ sous 100 V continu.  
Températures d'utilisation : - 40°C à + 70°C  
Chaleur humide cycle 6 jours  
Tenue aux gaz (H<sub>2</sub>S et SO<sub>2</sub>)  
Endurance : 2500 manœuvres (enfichage / déenfichage)  
Accepte les fiches :  
RJ 11 (4 contacts), RJ 12 (6 contacts), RJ 45 (9 contacts)

## 5. INSTALLATION

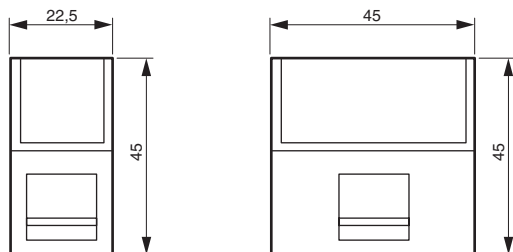


# Prise RJ 45 Mosaic pour LCS<sup>6</sup> Catégorie 6

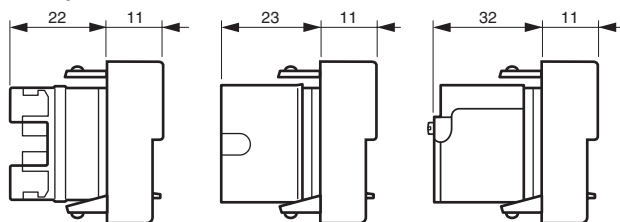
Référence(s) : 742 80/81/87/ 90/91/92/93/95

## 6. COTES D'ENCOMBREMENT

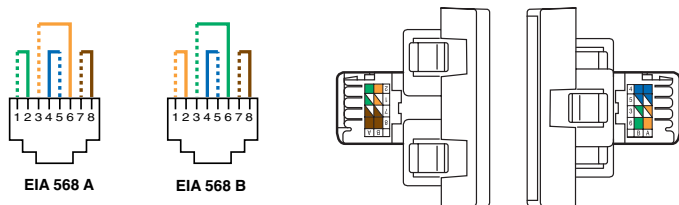
### Vues de face



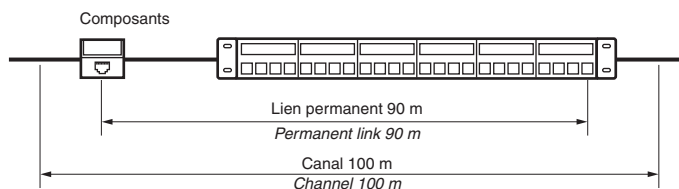
### Vues de profil



## 7. RACCORDEMENT USUEL DES RJ 45

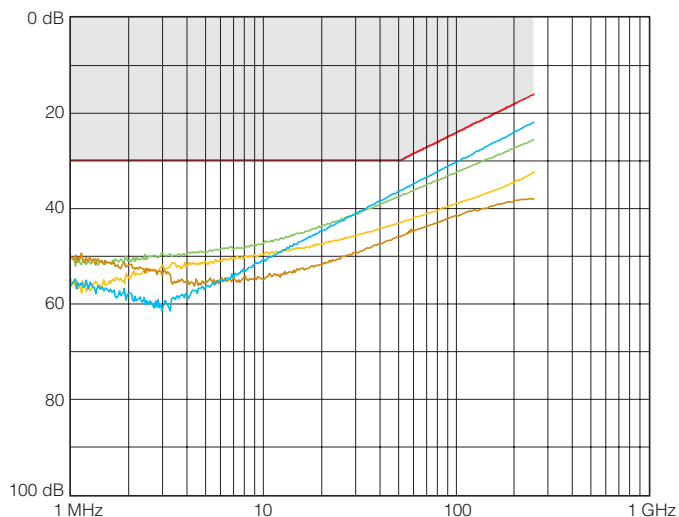


## 8. PERFORMANCES



### 8.1 Performances composants (connecteurs RJ45)

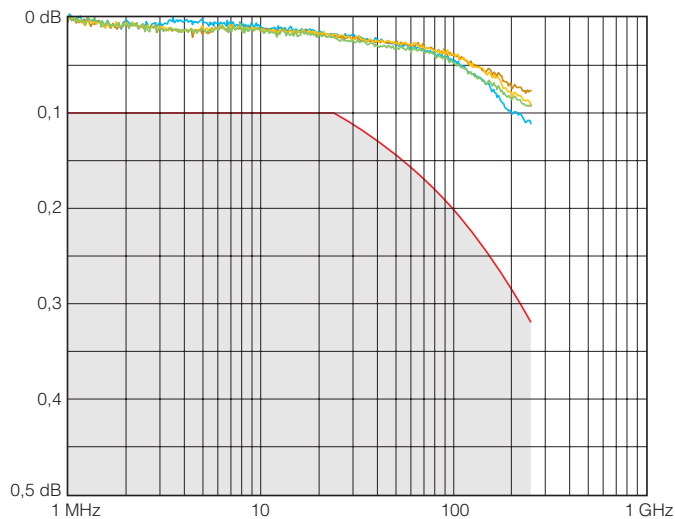
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



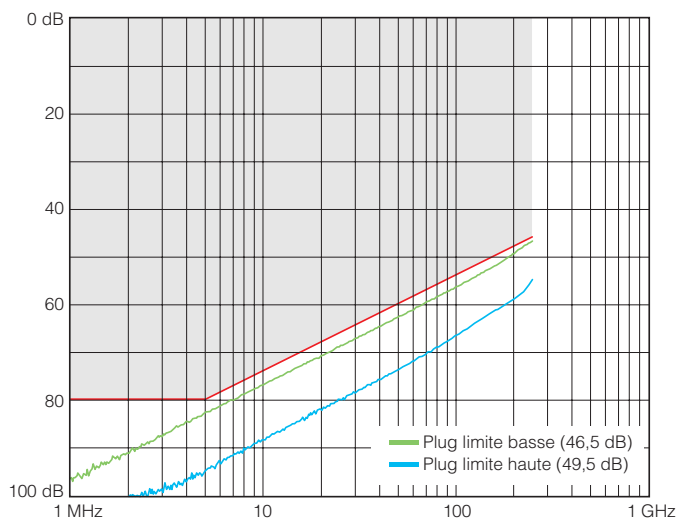
## 8. PERFORMANCES (suite)

### 8.1 Performances composants (connecteurs RJ45) (suite)

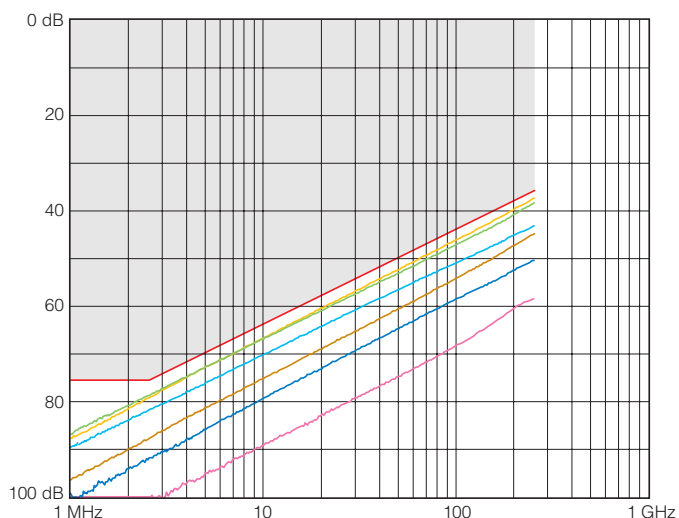
Atténuation (Atténuation)



NEXT (Atténuation paradiaphonie) (Near end Crosstalk Attenuation)



FEXT (Atténuation télédiaphonique) (Far end Crosstalk Attenuation)



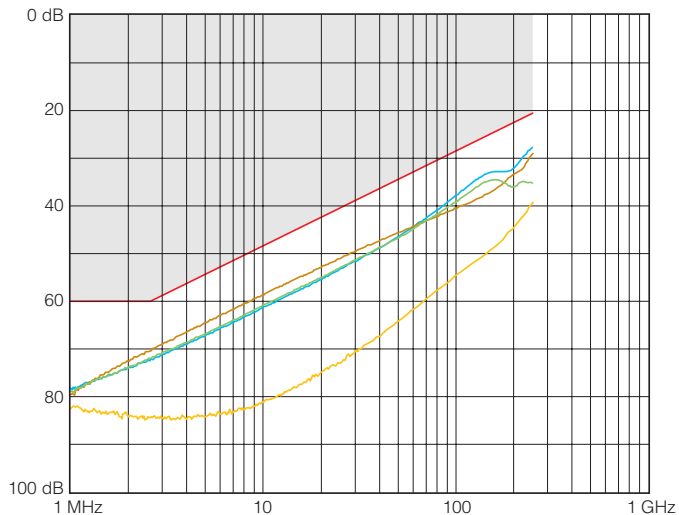
# Prise RJ 45 Mosaic pour LCS<sup>6</sup> Catégorie 6

Référence(s) : 742 80/81/87/90/91/92/93/95

## 8. PERFORMANCES (suite)

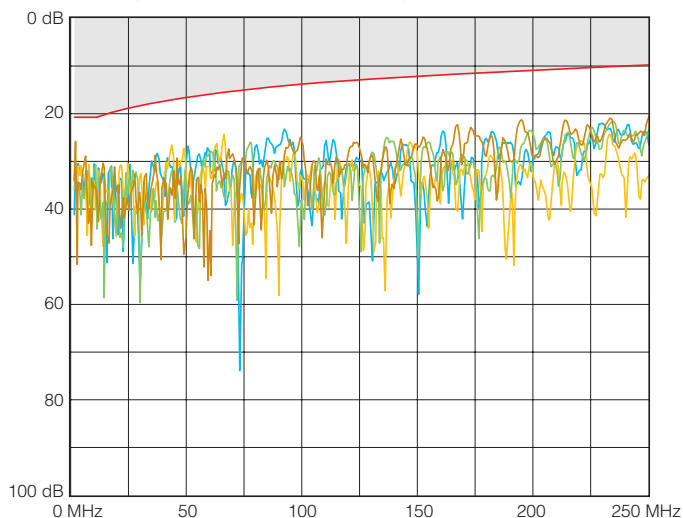
### 8.1 Performances composants (connecteurs RJ45) (suite)

TCL (Transversal Conversion Loss)

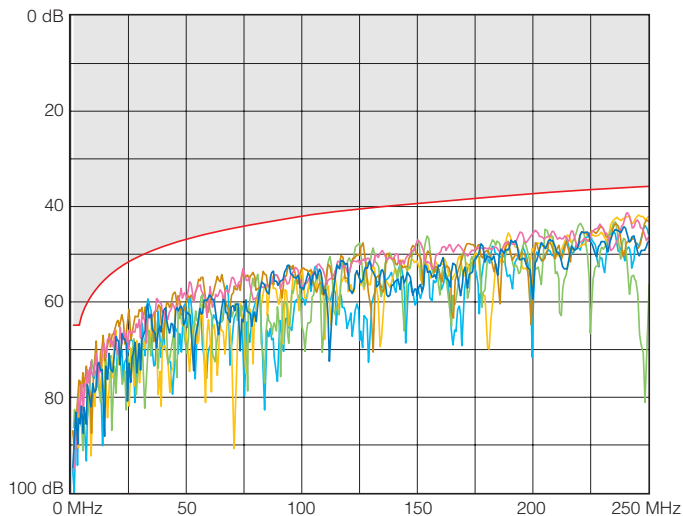


### 8.2 Performances lien permanent (Permanent Link)

Return loss (Affaiblissement de réflexion)



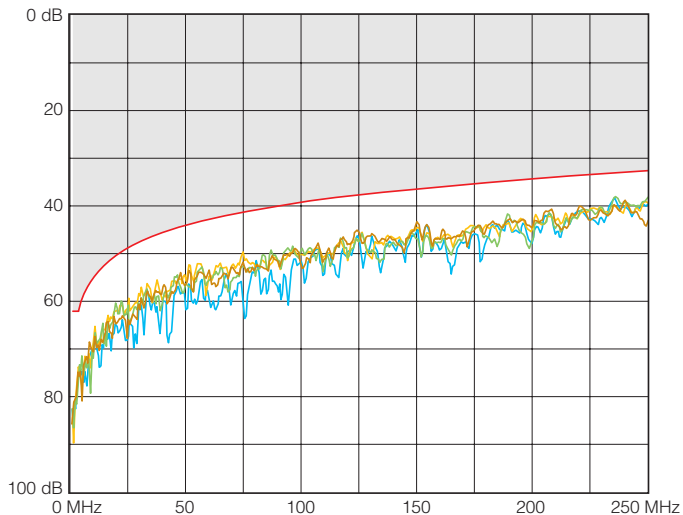
NEXT (Atténuation paradiaphonie) (Near end Crosstalk Attenuation)



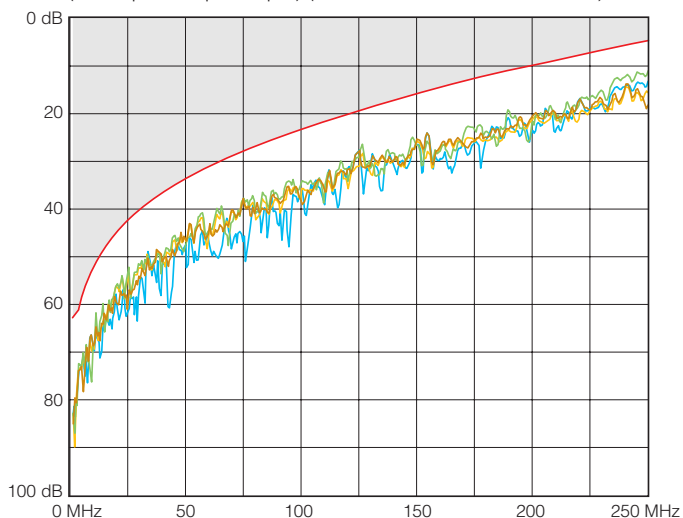
## 8. PERFORMANCES (suite)

### 8.2 Performances lien permanent (Permanent Link) (suite)

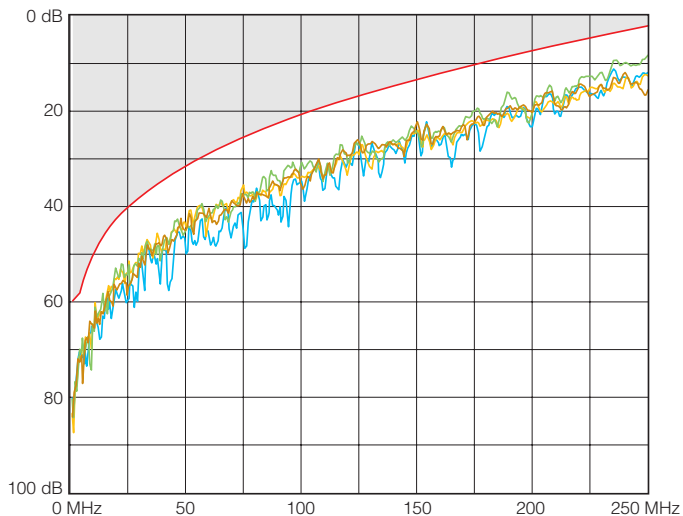
PS NEXT (Somme de puissance NEXT) (Power sum NEXT)



ACR (Ecart paradiaphonique) (Attenuation to Crosstalk Ratio)



PS ACR (Somme de puissance ACR) (Power sum ACR)



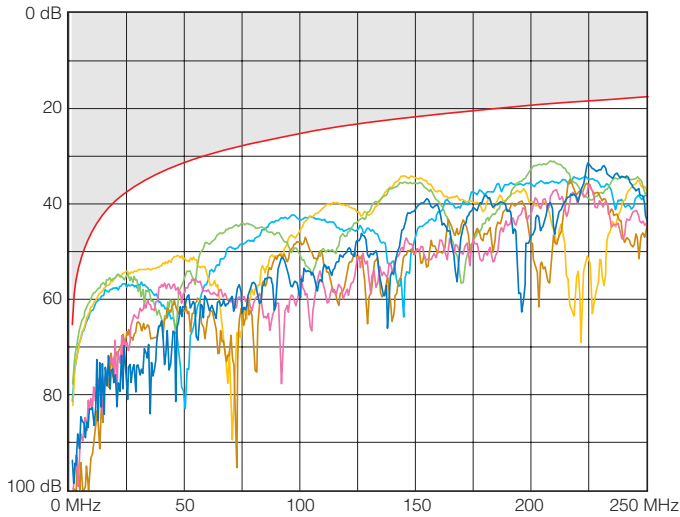
# Prise RJ 45 Mosaic pour LCS<sup>6</sup> Catégorie 6

Référence(s) : 742 80/81/87/90/91/92/93/95

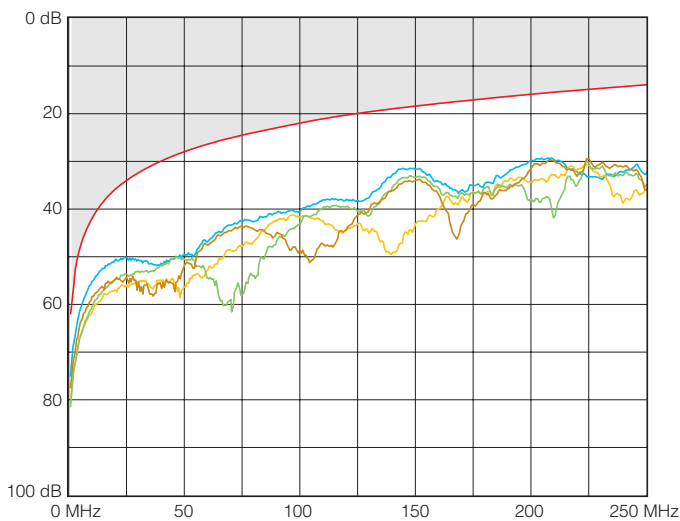
## 8. PERFORMANCES (suite)

### 8.2 Performances lien permanent (Permanent Link) (suite)

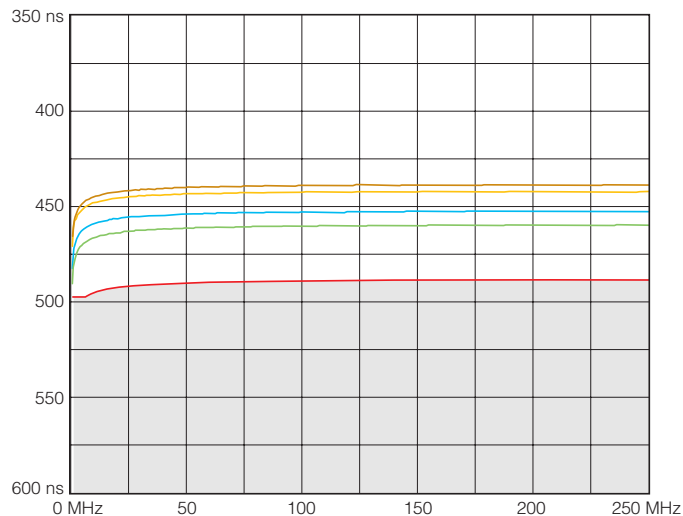
ELFEXT (Atténuation télédiaphonique de niveau égal) (Equal Level End Crosstalk attenuation)



PS ELFEXT (Somme de puissance ELFEXT) (Power sum ELFEXT)



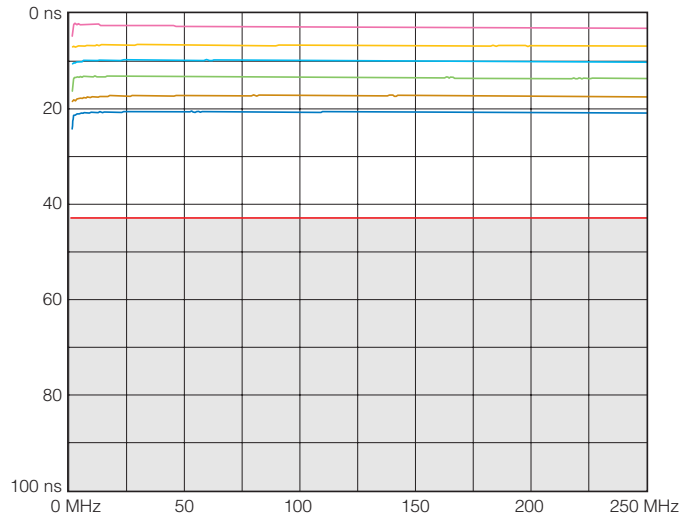
Propagation delay (Temps de propagation)



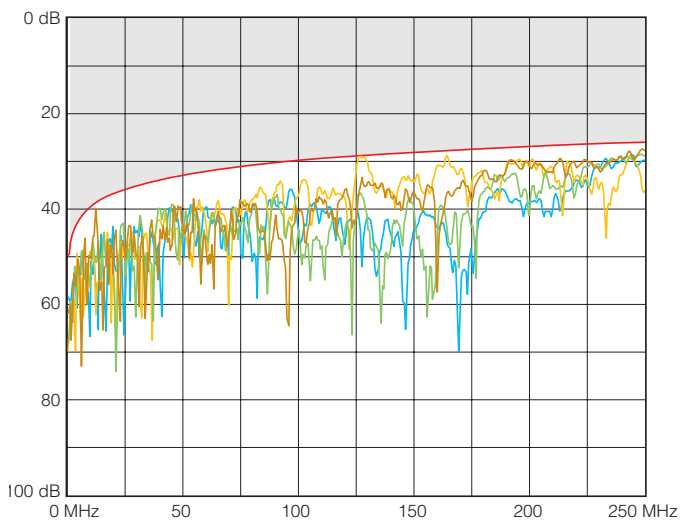
## 8. PERFORMANCES (suite)

### 8.2 Performances lien permanent (Permanent Link) (suite)

Delay skew (Retard de propagation)



LCL (Longitudinal Conversion Loss)



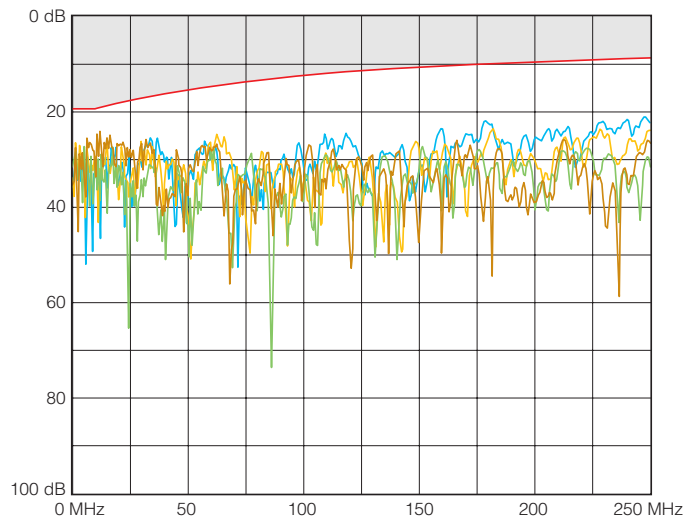
# Prise RJ 45 Mosaic pour LCS<sup>6</sup> Catégorie 6

Référence(s) : 742 80/81/87/90/91/92/93/95

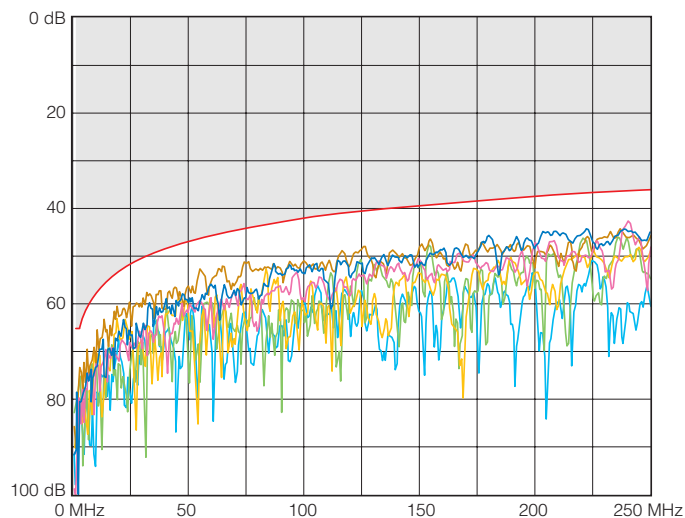
## 8. PERFORMANCES (suite)

### 8.3 Performances canal (Channel)

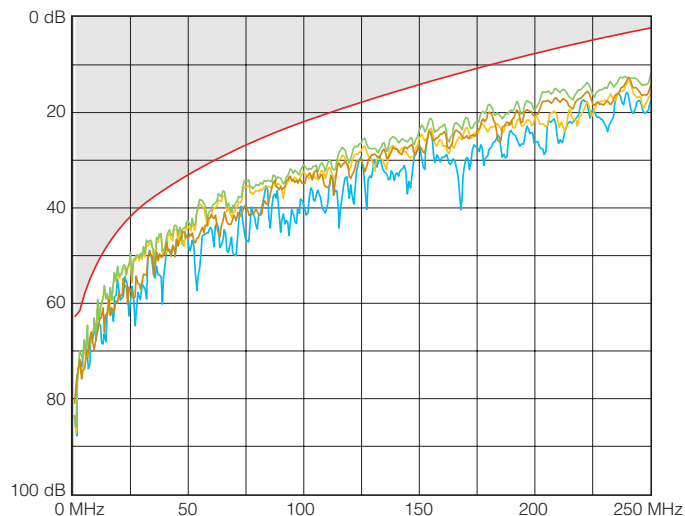
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



NEXT (Atténuation paradiaphonie) (Near end Crosstalk Attenuation)



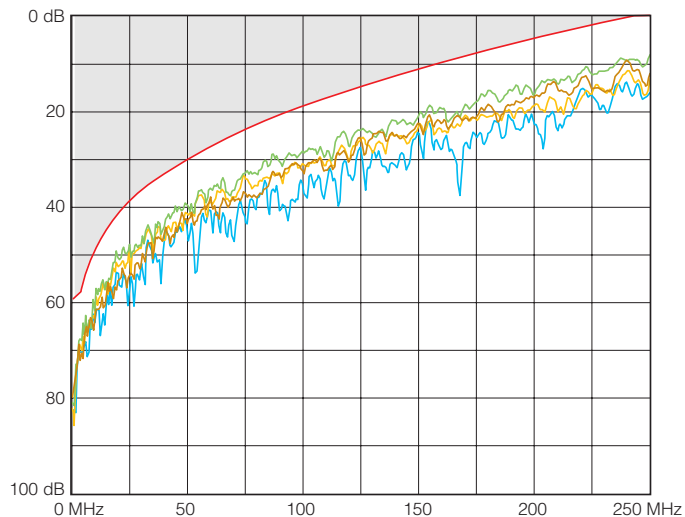
ACR (Ecart paradiaphonique) (Attenuation to Crosstalk Ratio)



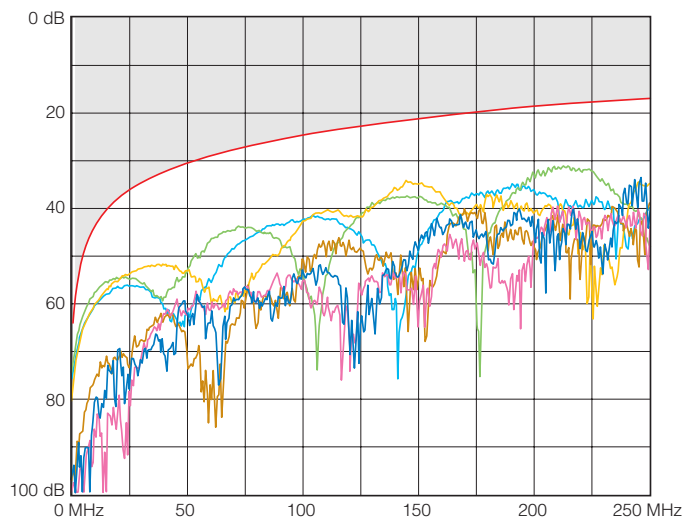
## 8. PERFORMANCES (suite)

### 8.3 Performances canal (Channel) (suite)

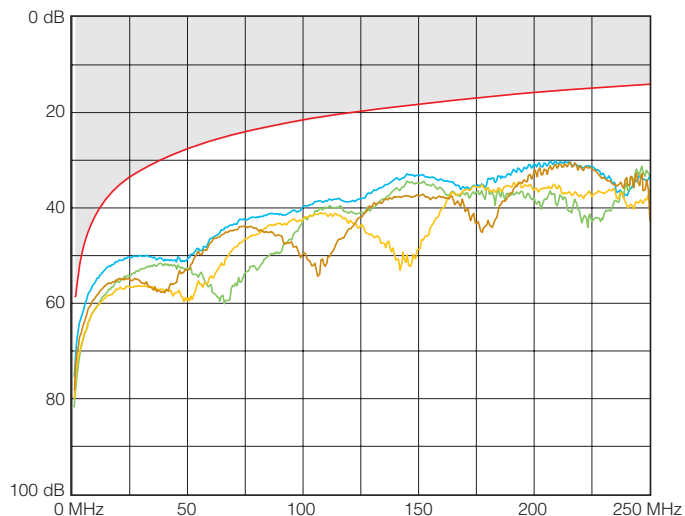
PS ACR (Somme de puissance ACR) (Power sum ACR)



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



PS ELFEXT (Somme de puissance ELFEXT) (Power sum ELFEXT)



# Prise RJ 45 Mosaic pour LCS<sup>6</sup>

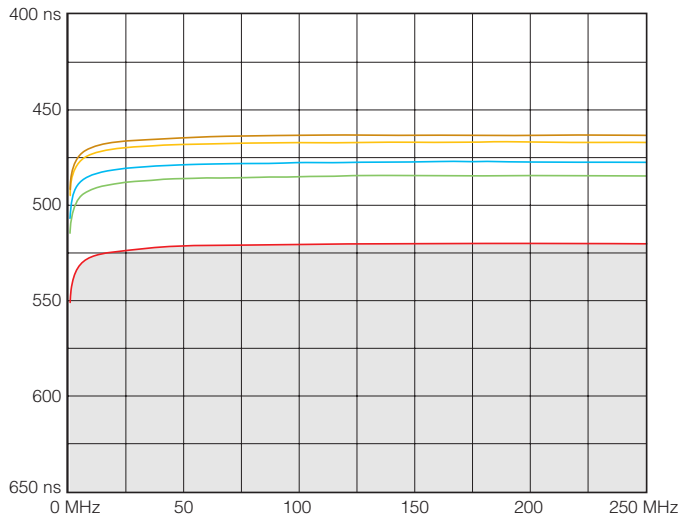
## Catégorie 6

Référence(s) : 742 80/81/87/90/91/92/93/95

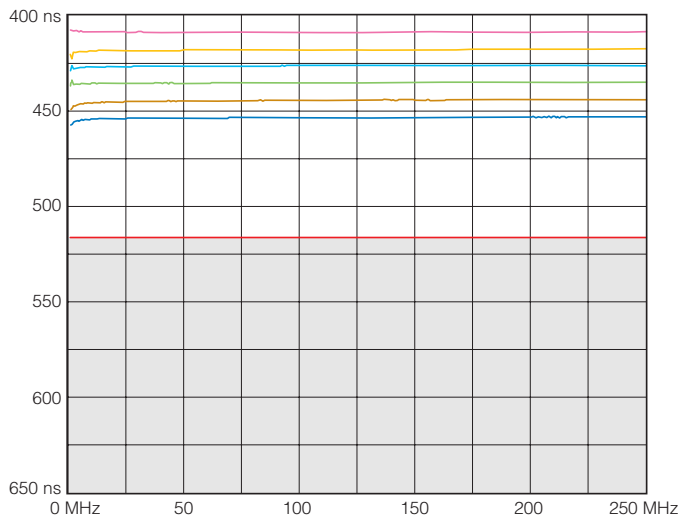
### 8. PERFORMANCES (suite)

#### 8.3 Performances canal (Channel) (suite)

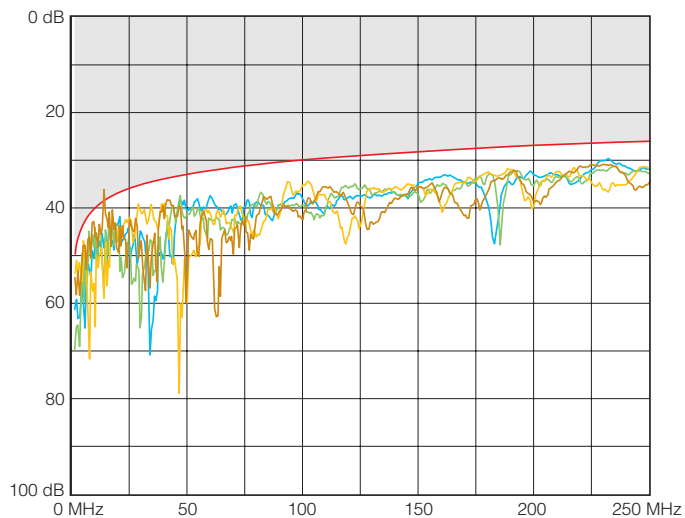
Propagation delay (Temps de propagation)



Delay skew (Retard de propagation)



LCL (Longitudinal Conversion Loss)



### 9. NORMES ET AGREMENTS

Conforme aux normes suivantes  
ISO 11 801 Seconde édition  
EN 50 173 Seconde édition  
EIA / TIA - 568 - B.2  
NFC 20 730  
Norme 8877 - 603.7  
N° d'agrément 3P : 102 180