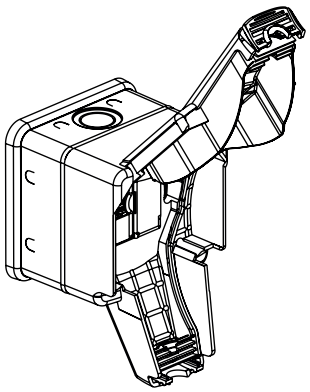
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny - 87045 LIMOGES Cedex
Tel: +33(0)5 55 06 87 87 Fax: +33(0)5 55 06 88 88
www.legrand.com

Plexo™66
Prise RJ45 Catégorie 6 FTP

Référence(s): 0 904 67



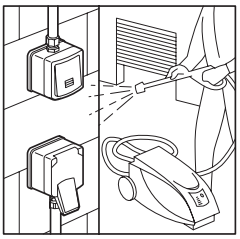
1. PRESENTATION

Prise RJ45 Catégorie 6 FTP 90°.
Produit étanche destiné à être installé à l'intérieur ou à l'extérieur des locaux exposés :
- aux nettoyages fréquents (par nettoyeur haute pression 70 à 90 bars, 70 à 80° C
- aux désinfectants
- aux agressions chimiques
- aux intempéries
- aux chocs.

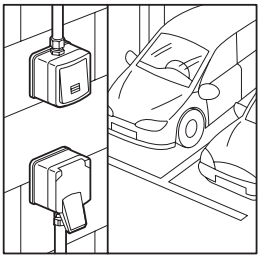
2. MILIEUX D'UTILISATION

2.1 TERTIAIRE

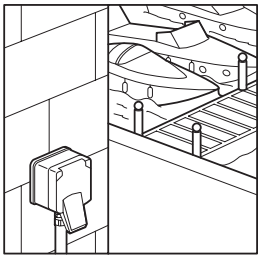
Nettoyage haute pression ou canon à mousse (industrie agroalimentaire) < 90 bars, < 80°



Garage

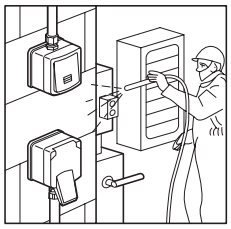


Port

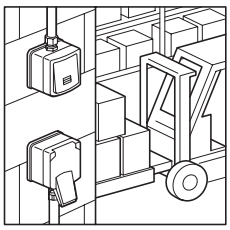


2.2 SEMI INDUSTRIEL

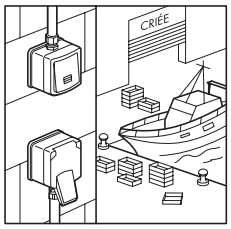
Station et plateforme de lavage



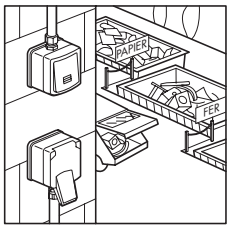
Risque de choc
Magasin - Circulation



Criées
Installations portuaires



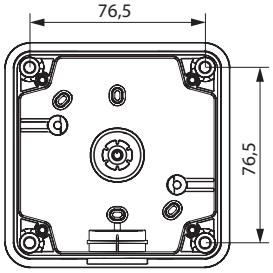
Site de stockage des déchets organiques (décharge, site délevage)
Dégagements gazeux



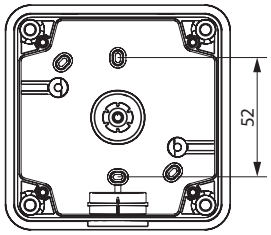
3. MISE EN SITUATION

3.1 FIXATION

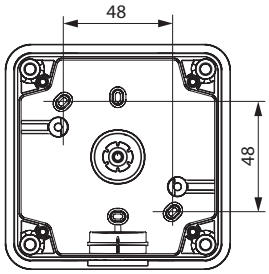
- Par vissage du boitier de fond sur le support à l'aide de 2 vis Ø 4 à 4,5mm
Fixation étanche IP 66 quelles que soient les surfaces



Fixation verticale (entraxe Plexo 55) IP 66 IK 08



Fixation diagonale quelles que soient les surfaces (entarxe Plexo 57)



4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

4.1 Classe de protection

Protection contre les corps solides et liquides :
- IP 66 volet fermé sans fiche
- IP 66 volet fermé fiche engagée

Protection contre les chocs : IK 08

4.2 Caractéristiques matière

- Contacts : or/nickel, épaisseur d'or >0,8 µm minimum
- Pièces métalliques : bronze, nickel, platine, or
- Polycarbonate, PBT, PP
- Pour les produits STP le corps et l'épanouisseur sont en alliage métallique, revêtement cuivre/nickel.
- Boîtier et couvercle : polypropylène chargé fibre de verre coloris gris clair T029
- Volet : ABS gris anthracite RAL 7016
- Mécanisme : polycarbonate coloris gris RAL 7016
- Vis de borne et fixation du couvercle : INOX
- Joint : élastomère gris

Sans halogène
UV résistant
Résiste aux produits : - chlorés pH 10-11
- alcalin pH 9-10
- acide pH 3

Tenue au brouillard salin : 7 jours (168 h)

Autoextinguibilité :
+ 850° C / 30 s pour les pièces isolantes maintenant en place les parties sous tension.
+ 650° C / 30 s pour les autres pièces en matières isolantes.

4.3 Caractéristiques électriques

Tension de claquage ≥1000 V
Résistance de contact ≤20 mΩ
Résistance d'isolement ≥ 500 MΩ sous 100 V continu
Alimentation à distance "PoE" compatible jusqu'à 100W (IEEE 802.3af, IEEE802.3at, IEEE 802.3bt)

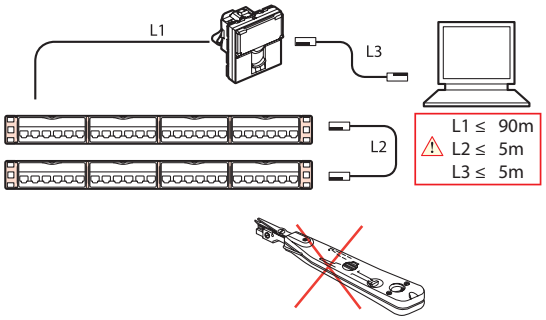
4.4 Caractéristiques mécaniques

Nombre de connexions et déconnexions maxi : 5 sans rafraîchir le fil
Endurance : 2500 manœuvres (enfichage / désenfichage)
IK03

4.5 Caractéristiques climatiques

Températures d'utilisation : -40°C à +70°C
Chaleur humide cycle 21 jours.

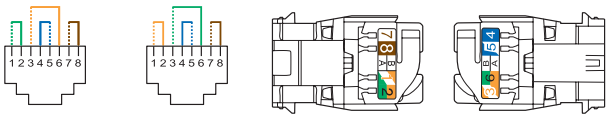
5. INSTALLATION



6. RACCORDEMENT USUEL DE RJ45

Accepte les fiches :
RJ 11 (4 contacts), RJ 12 (6 contacts), RJ 45 (9 contacts).

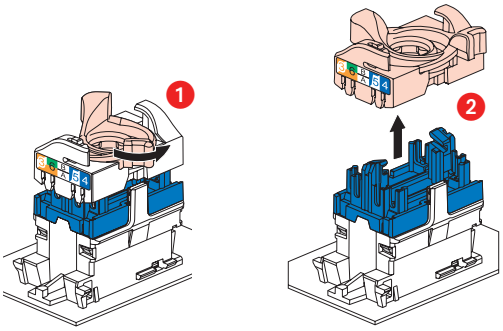
Double code couleur EIA - TIA 568 A et B sur bornes FTP 9 contacts



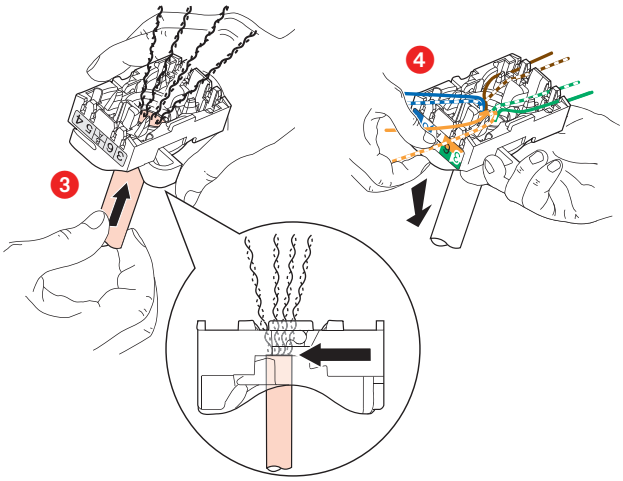
Conducteurs admissibles :
- Monobrin/Multibrins : 0,4 à 0,65 mm, AWG 26 à 22
- Isolant conducteur polyéthylène : Ø 0.85 à 1,7 mm sur isolant

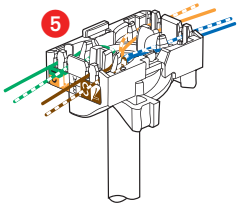
Nombre de fils à raccorder par connexion : 1

Les connecteurs RJ 45 sont équipés d'un écrou de vérouillage 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.

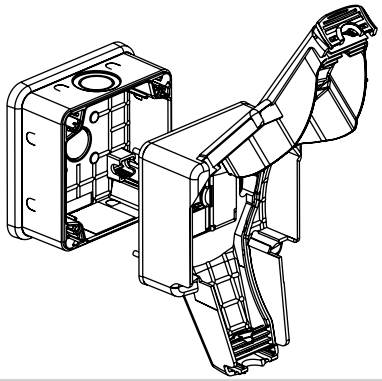




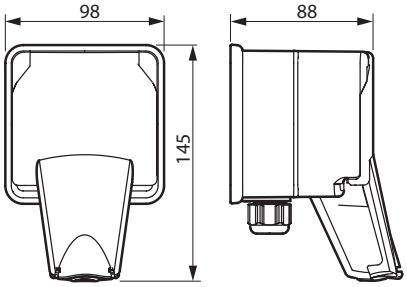
L'épanouissement de câbles permet de garantire un respect de 13 mm de dépairage de chaque paire.
L'épanouissement des paires à 90° par rapport au câble assure les meilleures performances.

7. ASSEMBLAGE

Le verrouillage de la partie avant (couvercle mécanisme) sur la boite est assuré par 4 vis à pas rapide.
(couple de serrage mini pour IP 66 : 0,5 N:m).

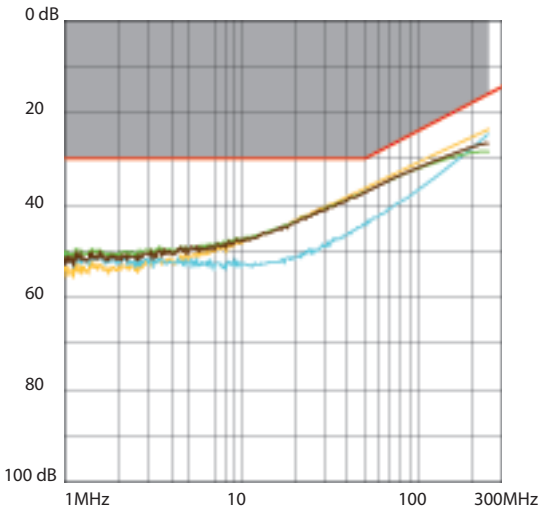


8. COTES D'ENCOMBREMENT

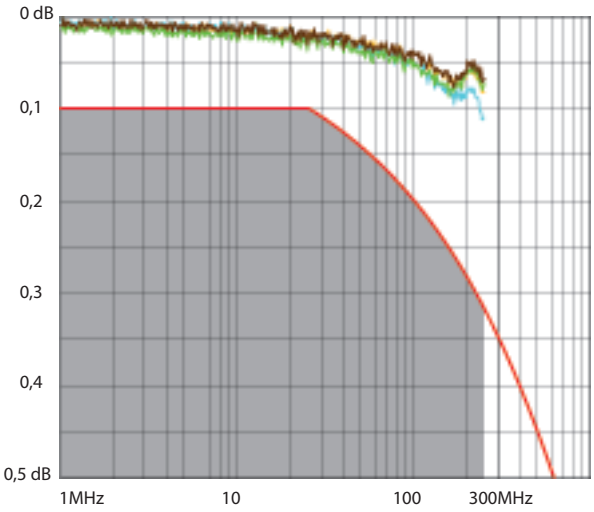


9. PERFORMANCES

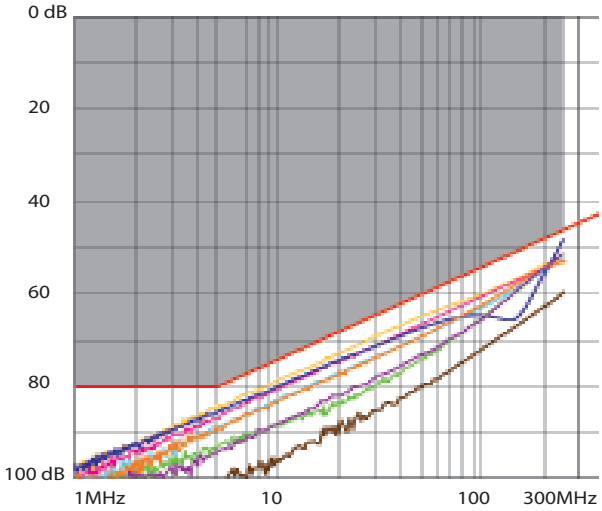
9.1 Performances composants (connecteurs RJ 45)
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



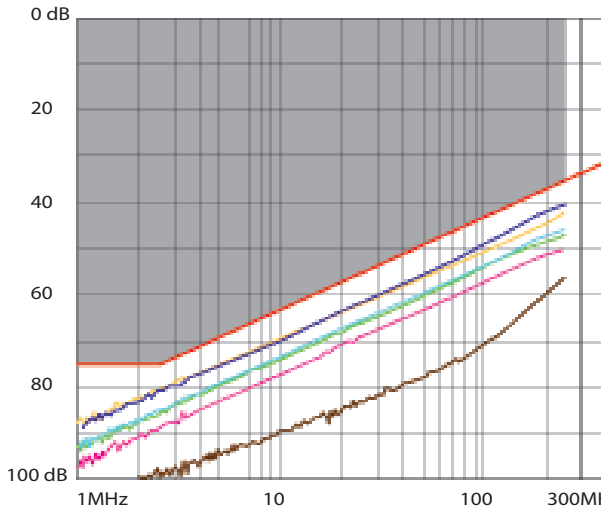
Attenuation (Atténuation)



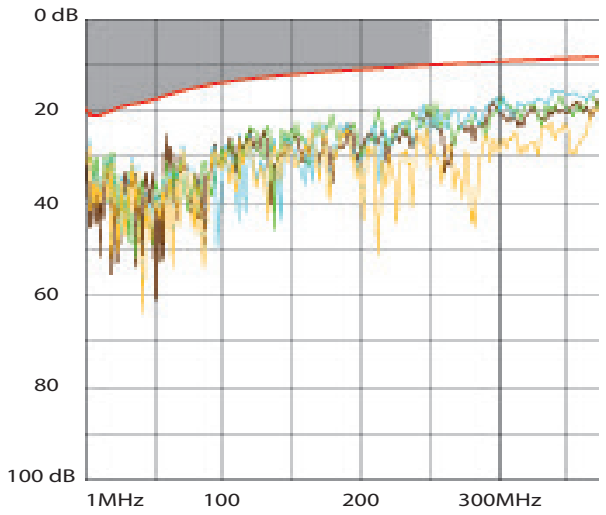
NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



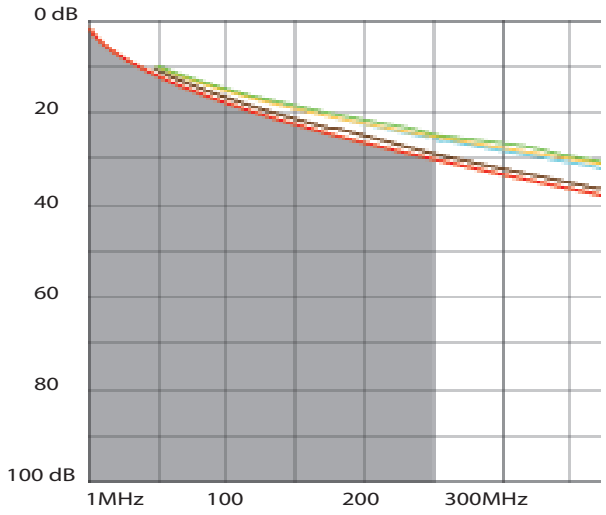
FEXT (Far end Crosstalk Attenuation) (Atténuation télédiaphonique)



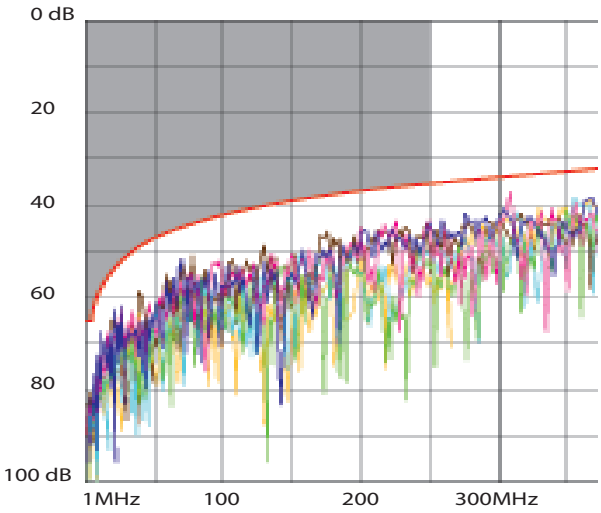
9.2 Performances lien permanent avec câble F/UTP
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



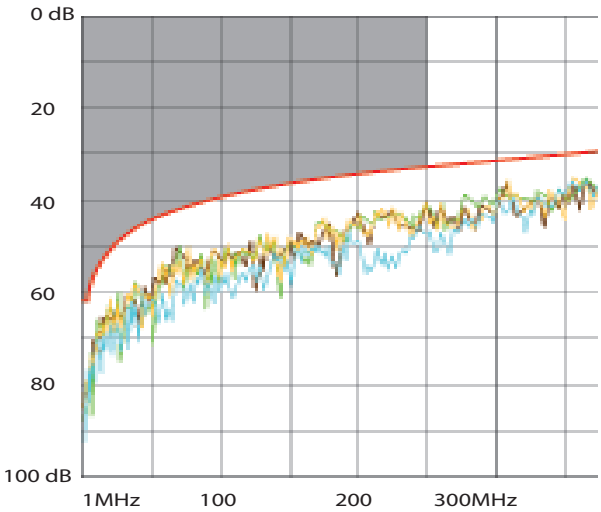
Attenuation (Atténuation)



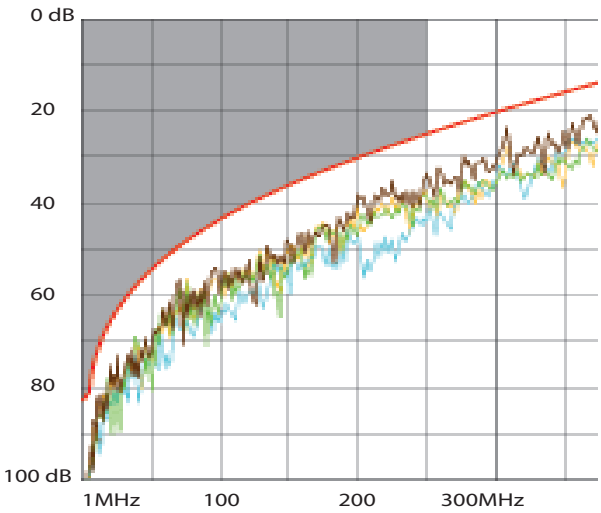
NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



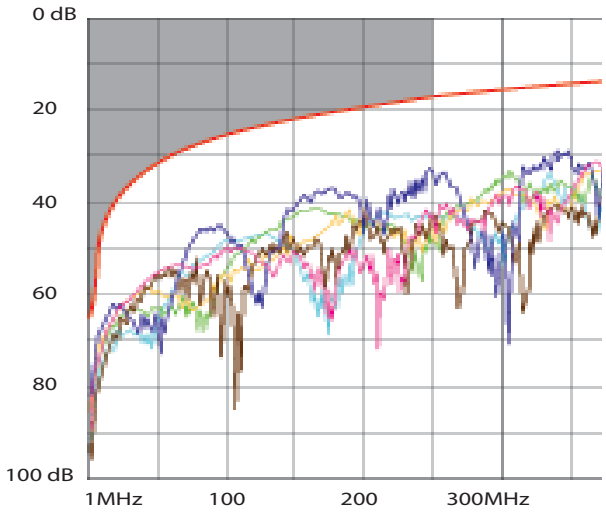
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



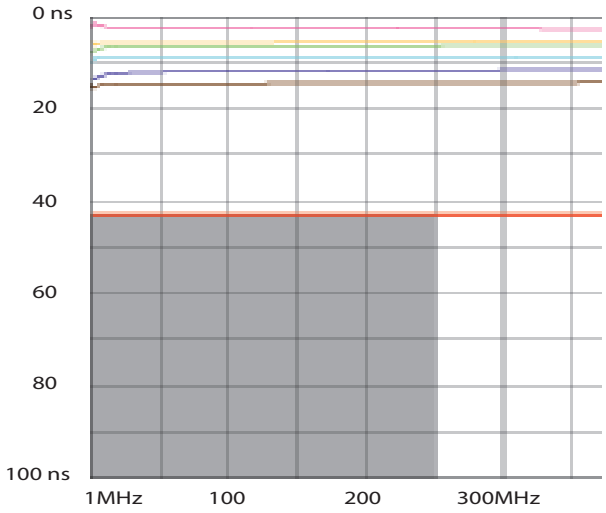
ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



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



Delay skew (Retard de propagation)



10. NORMES ET AGREMENTS

Conforme aux normes :

ISO/IEC 11801 Ed2 et Amd.
CENELEC EN 50173-1 2007
ANSI/TIA 568.2-D
Série IEC 60603-7
IEEE 802.3bt : PoE++