

Extrait CCTP

COURANTS FAIBLES

CABLAGE PRISE DE COMMUNICATION

L'installation de câblage à réaliser comprend :

- ✓ l'installation des baies rack,
- ✓ la fourniture, pose et raccordement des prises de communication,
- ✓ le câblage de l'ensemble de l'installation, y compris les canalisations, les chemins de câbles, fourreaux et coffrets répartiteurs'
- ✓ la fourniture, pose et raccordement des prises informatiques'

Les câbles chemineront dans le compartiment courant faible des plinthes et seront raccordés au répartiteur. L'autocommutateur et les postes ne font pas partie des prestations.

Remarque :

Les équipements actifs sont hors travaux, l'installation sera conforme aux normes dernière édition. EIA/TIA 568 B.2-1 , ISO I 1801: 2002 - édition 2 , EN 50173-1 : 2002 , EN 50288-5-I

L'installation sera réalisée en tenant compte des caractéristiques du site et suivant les normes :

- ✓ longueurs maximales des liaisons entre répartiteur, sous répartiteur et prises'
- ✓ nombre maximal de connexions dans la chaîne de liaison,
- ✓ nature des interfaces (RJ45),
- ✓ l'affectation universelle des conducteurs pour le raccordement des prises,
- ✓ les caractéristiques et performances des composants.

Pour répondre aux caractéristiques des normes, L'installation sera réalisée en veillant particulièrement à la protection des câbles avant et pendant leur mise en œuvre (protection mécanique pour éviter les écrasements, entre autres) et aux fixations sur les chemins de câble (serrage des colliers) ainsi qu'au rayon de courbure, aux changements de direction et à la pénétration dans les plinthes et perches.

Un soin particulier sera pris pour les raccordements dans les répartiteurs et les prises RJ45. Les connexions seront impérativement réalisées avec de l'outillage adapté à ce type de connexions.

Matériels d'équipements.

Câble cuivre :

Câble F/UTP Catégorie 6 - 4 paires:

- ✓ écrané monobrins testé à 350 MHz
- ✓ impédance 100 ohms
- ✓ atténuation 19.8 dB/ 100 m à 100 MHz
- ✓ NEXT 44.3 dB/ 100 m à 100 MHz
- ✓ Gaine LSOH non propagatrice d'incendie et à faible teneur en gaz halogènes conformément aux normes CEI 20-22 et CEI 20-37

Prises:

Les prises de communication sont de type RJ45 FTP Catégorie 6, conformes à la norme ISO/IEC 11801 du programme CELIANE du constructeur Legrand.

Les caractéristiques de para-diaphonie sont particulièrement sensibles aux torsadages des paires ainsi qu'à d'autres paramètres perturbant l'installation et entraînant des variations d'impédances. Par conséquent, le respect des 12.7 mm de dé-pairage lors du montage de la prise représente un facteur essentiel.

Les prises RJ45 FTP disposent d'une cage Faraday. La reprise de blindage du câble se fera sur 360°. La prise est dotée du système de connexion IDC (contact à déplacement d'isolement).

L'affectation des paires est spécifiée par EIA/TIA 568 B.

Le rayon de courbure du câble ne sera jamais inférieur à 4 fois le diamètre du câble (environ 25 mm)
Les prises de communication sont repérées et numérotées côté utilisateur et répartiteur.