

5. Exploitation

Pour la réception de l'immeuble, il convient de s'assurer que la qualité de l'installation et les performances spécifiées soient maintenues pendant le nombre d'années souhaité. Avec des processus de maintenance définis avec précision et appliqués scrupuleusement, l'installation fonctionne correctement et les frais d'entretien sont faibles.

5.1 Mise en service

Cordons de brassage:

Pour que la chaîne de liaison (Channel) présente la performance requise, les cordons de brassage doivent être conformes à la classe de puissance ou à la qualité de fibre correspondante. Le fabricant ne peut consentir une garantie d'application sur l'ensemble du Channel que si les câbles systèmes sont adéquats.

Les points suivants doivent être appliqués pour les brassages:

- Planification préalable
- Actualisation du marquage
- Mise à jour dans le système de gestion documentaire
- Propreté

La propreté des extrémités des connecteurs doit être vérifiée (contrôle visuel) avant de brasser des câbles FO.

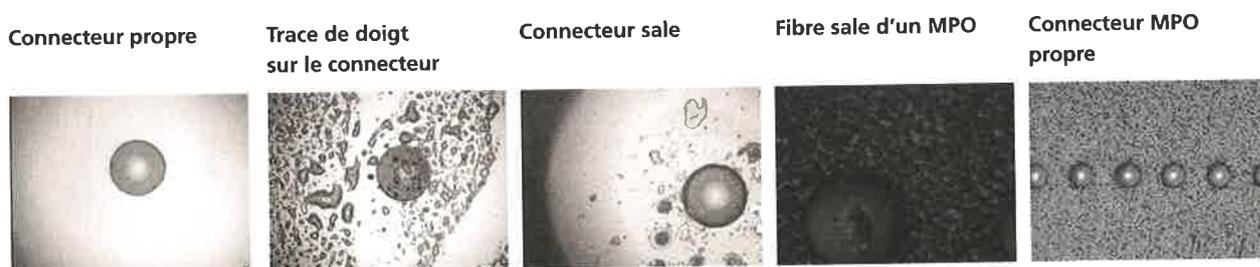


Figure 46: Propreté des extrémités du connecteur

Cheminement des cordons de brassage

Comme pour les câbles d'installation, les câbles de brassage ne doivent pas être pliés et les fentes d'aération et les ventilateurs doivent être dégagés dans le rack. L'utilisation de panneaux de brassage distants de 2UH (unités de hauteur) a pour avantage de permettre la pose ordonnée des cordons de brassage.

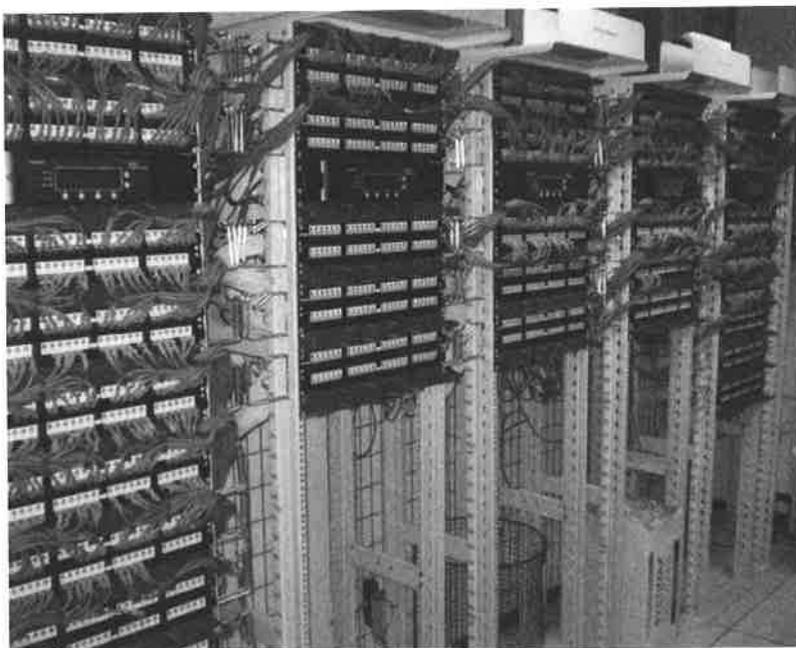


Figure 47: Cheminement du cordon de brassage

Lorsque les cordons de brassage cheminent à travers plusieurs armoires, il convient de s'assurer que les marquages, les guides de séparation et le taux de remplissage restent identiques.

La documentation doit être réalisée et contrôlée de manière adaptée à la complexité de l'installation.

5.2 Maintenance préventive

Des processus définissant les travaux prévus pendant toute la durée de vie de l'installation doivent être définis pour la maintenance préventive. Ils devront notamment porter sur les points suivants:

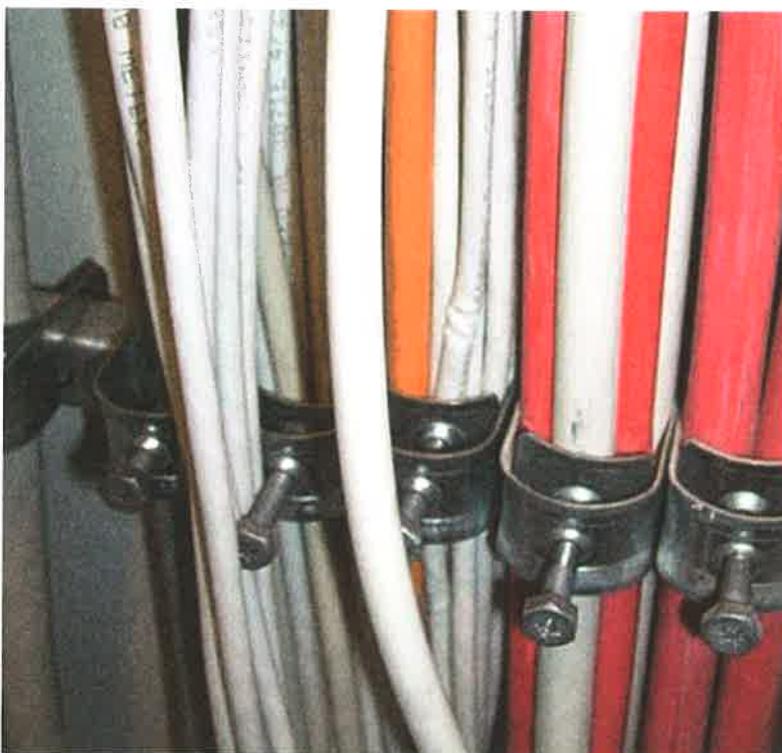


Figure 48: Installation incorrecte a posteriori

- Documentation et journaux des modifications complets
- Recâblage conforme aux règles de l'art
- Pas de surcharge des cheminements et des panneaux de brassage
- Couvrir les prises inutilisées avec un couvercle de protection

Avec le système MAC (Move-Add-Change), il n'est pas rare de déplacer un poste de travail sans enlever les brassages sur les commutateurs ou sans actualiser la documentation.

Cela a pour conséquence d'allonger de manière disproportionnée le temps nécessaire pour trouver un port de commutateur disponible et peut même conduire, dans le pire des cas, à l'achat inutile d'un nouveau diviseur (switch). Les systèmes intelligents permettent de planifier les MAC et de consigner les opérations (suppression et mise à jour).

Des critères doivent être définis pour établir que les cordons de brassage sont défectueux et doivent être éliminés, pour préciser la méthode de contrôle, le stockage et la revalorisation.

La séparation d'ordre doit être conservée lors des rééquipements et le taux de remplissage ne doit pas dépasser 100%. Les câbles inutilisés doivent être éliminés pour minimiser la charge calorifique. Il convient d'enlever les salissures dans les chemins de câbles à intervalles réguliers.