

TEKLINE

L'intelligence derrière chaque bâtiment

AIDE-MÉMOIRE

Aide-mémoire : salle de télécommunications conforme

Dimensions, alimentation, refroidissement et mise à la terre - la liste de vérification que nos concepteurs utilisent réellement.

Aide-mémoire : salle de télécommunications conforme

La liste de vérification que nos concepteurs utilisent avant de valider une salle de télécommunications. Conçue pour être imprimée et remplie sur place.

Normes de référence

- ANSI/TIA-569 - espaces et cheminements de télécommunications
- ANSI/TIA-568 - câblage structuré et performance des liens
- ANSI/TIA-607 - mise à la terre et liaison équipotentielle
- BICSI TDMM - pratiques de conception recommandées
- CSA C22.1 (Code électrique canadien) - alimentation et sécurité
- Code de construction du Québec - chapitre Bâtiment et exigences locales

Emplacement et dimensions

- ☐ Local dédié, sans usage partagé (ni rangement, ni conciergerie, ni salle mécanique)
- ☐ Hauteur libre minimale de 2,6 m sous les obstacles
- ☐ Dégagement de 1,0 m à l'avant et 0,75 m à l'arrière de chaque cabinet
- ☐ Porte de 0,9 m minimum, ouvrant vers l'extérieur, sans seuil bloquant
- ☐ Voie d'accès dégagée pour livrer un cabinet complet jusqu'au local
- ☐ Aucune tuyauterie d'eau ou de drainage traversant le local
- ☐ Local situé hors des zones inondables et à l'écart des sources de vibration
- ☐ Distance des liens horizontaux inférieure à 90 m jusqu'à la prise la plus éloignée

Alimentation électrique

- ☐ Minimum deux circuits dédiés 120 V distincts, sur disjoncteurs identifiés
- ☐ Circuits non partagés avec l'éclairage ou des prises de service
- ☐ Prises en quantité suffisante, réparties de chaque côté du cabinet
- ☐ Onduleur dimensionné avec autonomie documentée à pleine charge
- ☐ Raccordement à la génératrice confirmé si le bâtiment en possède une
- ☐ Éclairage du local sur circuit séparé, commandé à l'entrée
- ☐ Arrêt d'urgence et étiquetage des panneaux d'alimentation en place

Refroidissement et ventilation

Estimez la charge thermique en additionnant la consommation réelle des équipements, puis validez le moyen d'évacuation. Une salle fermée sans apport d'air neuf atteint rapidement des températures qui réduisent la durée de vie des alimentations.

Charge estimée	Moyen typique	Remarque
Moins de 500 W	Ventilation passive	Grille de transfert vers un espace climatisé
500 à 1 500 W	Extraction forcée	Thermostat et alarme de température

1 500 à 3 000 W	Climatisation dédiée	Prévoir drainage du condensat
Plus de 3 000 W	Climatisation redondante	Envisager confinement des allées

- ☐ Charge thermique calculée et consignée au dossier
- ☐ Consigne de température maintenue entre 18 et 27 °C
- ☐ Humidité relative maintenue entre 30 et 60 %
- ☐ Alarme de température reliée au système de supervision du bâtiment
- ☐ Filtres accessibles pour l'entretien sans démontage

Mise à la terre et liaison équipotentielle

- ☐ Barre de terre de télécommunications installée et accessible
- ☐ Liaison à la prise de terre principale du bâtiment, section conforme
- ☐ Cabinets, chemins de câbles et goulottes métalliques raccordés
- ☐ Conducteurs de liaison identifiés en vert et repérés aux deux extrémités
- ☐ Continuité mesurée et valeur consignée au rapport de mise en service

Cheminements et pénétrations

- ☐ Manchons verticaux dimensionnés avec réserve minimale de 25 %
- ☐ Taux de remplissage des conduits respecté et documenté
- ☐ Rayons de courbure respectés à toutes les pénétrations
- ☐ Coupe-feu remis en place et certifié à chaque traversée
- ☐ Chemins de câbles supportés indépendamment des cabinets
- ☐ Séparation maintenue entre câblage de communication et lignes électriques

Sécurité, identification et documentation

- ☐ Accès contrôlé par serrure ou lecteur, avec registre des accès
- ☐ Détection de fumée dans le local, reliée au panneau incendie
- ☐ Détection de fuite d'eau si de la tuyauterie passe à proximité
- ☐ Étiquetage des cabinets, panneaux, ports et câbles selon une convention écrite
- ☐ Plans tels que construits remis en format numérique modifiable
- ☐ Rapports de certification du câblage fournis lien par lien
- ☐ Inventaire des équipements avec numéros de série et dates de garantie

Avant la réception

Refaites la liste complète en présence de l'exploitant du bâtiment. Les éléments les plus souvent non conformes à cette étape sont la réserve dans les manchons, la continuité de la mise à la terre et les rapports de certification manquants.

[NOUS JOINDRE](#)

Parlons de votre projet

Cette documentation est fournie à titre de référence. Pour une évaluation adaptée à votre bâtiment, joignez

notre équipe technique à info@teklinc.ca ou au 1 877 314-6304.

Tekline Technologies inc. - 9250, boulevard de l'Acadie, bureau 220, Montréal, QC H4N 3C5

RBQ 5812-3947-01