

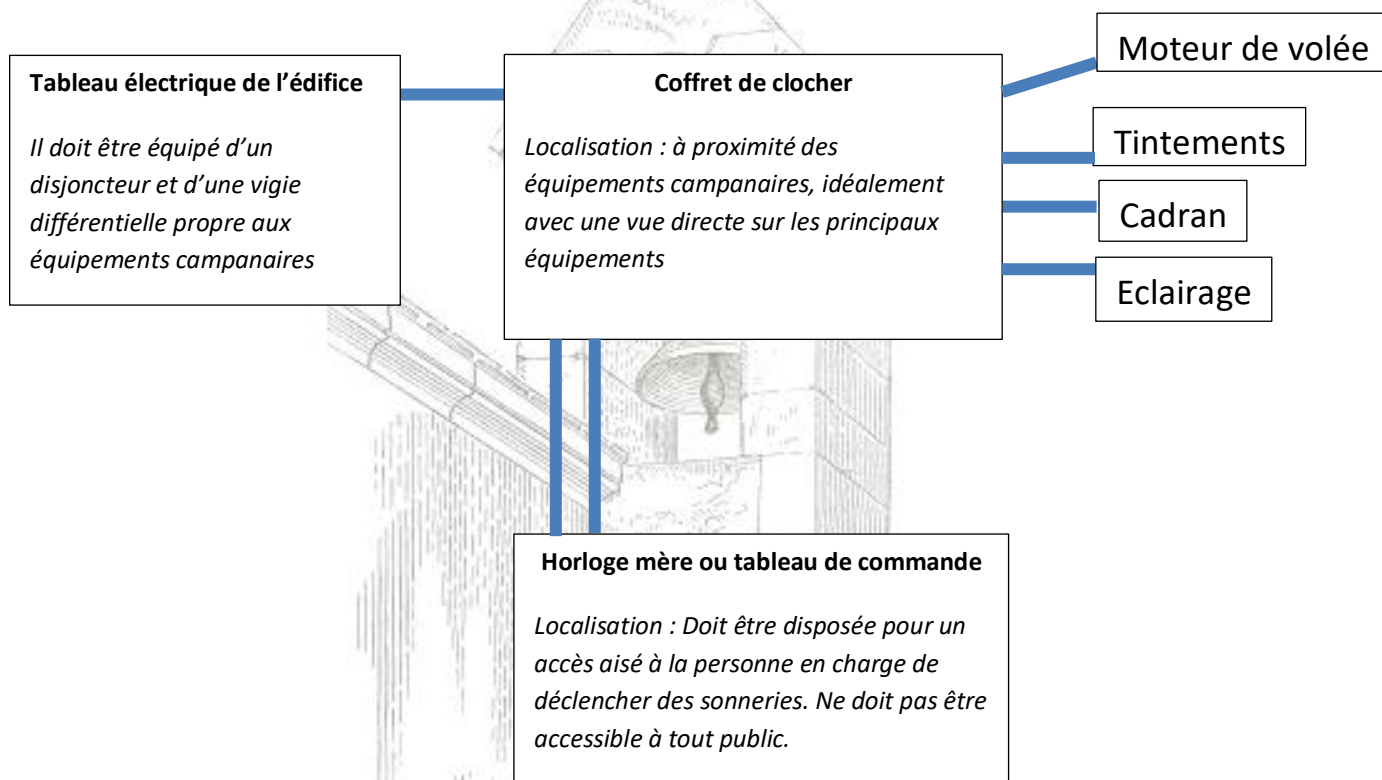
Installation Electrique sur les installations campanaires

La qualité de l'électrification des installations campanaires est un élément important pour la fiabilité de fonctionnement, la pérennité de l'installation et la sécurité des biens et des personnes en intervention.

Références :

- Règles de l'Art campanaire ;
- Norme C.15.100 pour l'installations d'horlogeries et de sonneries de cloches.

Implantation générale :



Protection électrique générale de l'installation campanaire

Obligatoire dans le TGBT :

- Disjoncteur avec vigie différentielle dimensionné par rapport à l'installation.

Note : il est interdit de raccorder sur ce départ, ou à tout autre endroit de l'installation électrique campanaire, des équipements divers comme des antennes d'amplification wifi, des systèmes de relevé de comptage d'eau etc.

Coffret de clocher :

Protections des appareils au clocher

- Sous coffret étanche IP 55
- Entrée des câbles par presses étoupes
- Interrupteur de coupure générale (Coupant l'ensemble des équipements campanaires, inclus Horloge mère)
- Parafoudre de type II conseillé (obligatoire en présence d'un paratonnerre à dispositif d'amorçage sur l'édifice)
- Contacteur de sécurité suivant l'installation
- Disjoncteur de protection de l'horloge mère
- Disjoncteurs magnétothermiques pour les moteurs de volée
- Disjoncteurs magnétothermiques pour les moteurs de tintement
- Contacteurs de commande pour les différents équipements
- Interrupteurs et boutons poussoirs pour essais des volées et tintements.
- Prise 230 volts avec protection différentielle 30 mA (conseillée pour les opérations de maintenance)
- Terre électrique de section adaptée
- Bornier de distribution repéré
- Plan électrique de ce coffret

Horloge mère ou tableau de commande

Il doit être alimenté depuis le coffret de clocher et non depuis le tableau général électrique.

L'horloge mère peut être associée à un parafoudre de proximité.

Les lignes électriques entre les différents équipements :

Pour être conforme et faciliter la maintenance, ces lignes doivent être :

- directes et sans boîtes de jonction entre les différents équipements, fixées correctement,
- protégées mécaniquement aux endroits accessibles au public, ou dans les passages pour des opérations de maintenance

Les câbles électriques doivent être de type U 1000 RO2V.

Câble entre Tableau Général et coffret de clocher :

- Alimentation minimum de section 1,5mm²

Câbles entre coffret de clocher et horloge mère :

- Câbles de puissance : Alimentation minimum de section 2,5mm²
- Câbles de commande : nombre de conducteurs en fonction de la taille de l'installation campanaire (section minimale de 1,5mm²)

Distributions aux appareils depuis le coffret de clocher :

- Fonction de l'installation :
 - 3x1,5 mm² pour les moteurs de volée monophasés
 - 5x1,5 mm² pour les moteurs de volée triphasés
 - SY 4 paires pour les commandes des volées électroniques
 - 3x1,5 mm² pour les marteaux électromagnétiques
 - 4x1,5 mm² pour les moteurs de tintement triphasés
 - 4x1,5 mm² pour les récepteurs de commandes des aiguilles
- Valeurs à ajuster par l'installateur en fonction des caractéristiques des équipements.

Maintenance :

Comme toute installation technique présente dans un établissement recevant du public, celle-ci doit être contrôlée chaque année pour éviter tout risque vis-à-vis de la sécurité des personnes et du bâtiment.