

le 3 Février 1955

Installation électrique des cloches
Dans l'Eglise de la Paroisse d'OBERGAILBACH (Moselle)

DESCRIPTION

Cette installation comprend trois cloches d'un poids de 1200-850 et 650 Kg. Ces cloches sont suspendues par moutons en bois et balancent sur roulements à billes. La première installation avait été exécutée aux environs de 1924 et refaite entièrement en 1938, elle avait été en partie détériorée par le bombardement de l'Eglise. Les moteurs employés sont des moteurs asynchrones triphasés, alimentés par le réseau à la tension de 380 volts. Chaque cloche est commandée par une roue en fer montée sur le mouton de cette dernière.

Le moteur actionnant la 1ère cloche est du type N°3 donnant en marche intermittente une puissance de 1 CV., à vitesse normale. Le moteur actionnant la deuxième cloche est du type N°2 donnant une puissance de 0,7 CV. Les moteurs qui sont employés par la suite, pour la troisième cloche est du type 0,55 CV à vitesse lente.

Les moteurs actionnant la sonnerie du glas et le tintement sont du type spécial N°3 donnant en marche intermittente la puissance de 1 CV à vitesse normale, ainsi que le moteur de tintement de l'horloge des heures et demies, installé sur la 1ère cloche.

Les moteurs de sonnerie en volée, du tintement ainsi que les marteaux sont fixés au beffroi sur consoles en fer.

Le beffroi est en bois de chêne, il est en bon état, la suspension des cloches sera revue lors du montage ainsi que la vérification des coussinets à billes et celle des battants des cloches.

Le tableau de commande sera placé à la Sacristie dans une armoire fermée. Ce local est fermé et n'est pas accessible au public. Seul, le personnel chargé de la sonnerie peut pénétrer dans ce local.

Du tableau part: (Installées sous notre responsabilité par l'électricien du pays)
1°-Une ligne principale en fils de 31,5/10 amenant le courant venant du compteur en passant par l'interrupteur général, cette ligne arrive en 4 fils au tableau fusibles placé sous les cloches en passant par un second interrupteur principal permettant d'isoler toute l'installation du clocher. Tous les circuits sont répartis ensuite en passant par des coupes circuits reliés à chaque contacteur et qui sont au nombre de 6, soit un contacteur par moteur.

2°-Une deuxième ligne venant du tableau de commande aboutit au tableau fusibles. Elle comprend 2 fils de 16/10 alimentant le tableau de commande et 11 fils de 12/10 alimentant les appareils de sonnerie placés au dessus des contacteurs et qui régulent le fonctionnement de ces derniers en alimentant le moment venu les bobines des contacteurs. Sur le tableau fusibles se trouvent 7 boutons de coupure en série avec les fils nécessaires à la sonnerie permettant ainsi de couper ou de sonner du clocher chaque cloche individuellement. Outre la mise à la masse par le neutre du secteur, une terre spéciale et indépendante sera exécutée en parallèle.

Cette installation sera exécutée suivant les règlements en vigueur pour les installations électriques, tant en ce qui concerne l'isolement des canalisations électriques, que la protection mécanique des appareils et moteurs.

HORLOGE: Cette installation sera exécutée par les Etablissements HUNGERER de Strasbourg, elle comprendra une horloge mécanique à remontage électrique type SELCO, permettant la sonnerie des heures et demies et actionnant un ou plusieurs cadrans et toutes les sonneries automatiques.