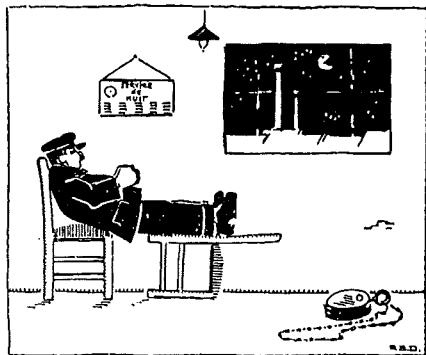
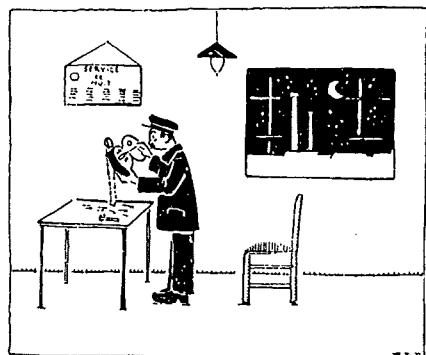


CONTROLEURS DE RONDES ÉLECTRIQUES



Le veilleur s'est endormi, il a oublié de faire une ronde. Pour éviter une réprimande, il détrache sa montre de contrôle.

Conséquence : Il pourra rester couché toute la nuit, sachant que son service ne pourra plus être vérifié.



Vous croyez que votre contrôle est efficace : le veilleur le fait sans changer de place, étant parvenu à se fabriquer de faux poinçons.



Vous avez cru vous mettre à l'abri des inconvénients cités plus hauts en prenant pour veilleur, comme c'est l'usage, un homme de confiance.

Le veilleur, de bonne foi, avait cru sa ronde terminée : il avait passé par tous les postes, sauf un qu'il avait oublié : c'est juste à celui-ci que s'est déclaré l'incendie.

Société des Ateliers BRILLIÉ

28, Boulevard de Villiers, LEVALLOIS-PERRET (Seine)

Téléphone : Wagram 45-73

Registre du Commerce - Seine N° 113.256

Les Etablissements qui font les frais d'un **service de contrôle de rondes** veulent évidemment que ce contrôle soit **efficace**.

Un service de contrôle où le veilleur peut truquer et où, soit intentionnellement, soit involontairement, il peut ne pas passer à tous les postes, donne une **fausse sécurité**, et est plutôt un **danger**.

Les Contrôleurs électriques Brillié :

évitent les truquages habituels ;

obligent le veilleur à passer par tous les postes ;

avertissent automatiquement le veilleur de l'oubli du passage à un poste ;

enregistrent la ronde à l'insu du veilleur.

Contrôleurs de Rondes Electriques "BRILLIÉ"

Dans les contrôleurs de rondes électriques "BRILLIÉ", l'on s'est attaché à supprimer ou à atténuer, dans la plus grande mesure possible, la plupart des inconvénients reprochés aux contrôleurs de rondes mécaniques, savoir : la fraude possible du veilleur, ou son inattention qui peut lui faire oublier la visite d'un ou de plusieurs postes à contrôler.

Dans les **contrôleurs de rondes électriques "BRILLIÉ"**, le veilleur n'a entre les mains aucun appareil, l'appareil central d'enregistrement n'est pas à sa disposition.

Le rôle du veilleur se borne uniquement à tourner une clef à l'intérieur d'une boîte de fonte et il ne peut faire aucune autre fonction que mettre cette clef et la retirer. D'autre part, en fin de ronde, le veilleur est averti automatiquement s'il a oublié un ou plusieurs postes ; il est donc obligé, suivant le type d'appareil adopté, soit de recommencer complètement sa ronde, soit d'aller contrôler le ou les postes omis.

Avec les appareils mécaniques, au contraire, la personne chargée de vérifier le contrôle s'aperçoit bien le lendemain qu'un ou plusieurs postes ont été oubliés, mais dans la nuit même la conséquence de l'oubli de contrôle de ces postes peut avoir eu comme résultat une catastrophe. C'est ce qui est essentiel d'éviter, et ce que les contrôleurs "BRILLIÉ" évitent.

De même, avec les contrôleurs mécaniques, le veilleur qui a en main l'horloge de contrôle peut, pour éviter des reproches, s'il ne s'est pas réveillé à l'heure de son contrôle, par exemple, détériorer volontairement son horloge de contrôle, soit en la laissant tomber, soit en la secouant violemment.

Non seulement il aura, de ce fait, détérioré un appareil dont la réparation est coûteuse, mais, conséquence beaucoup plus grave, sachant que son contrôle ne pourra plus être enregistré, il peut s'abstenir de toute ronde.

Au contraire, même en supposant avec le **contrôleur électrique "BRILLIÉ"** que l'appareil central vienne à se dérégler, le veilleur n'en sera nullement avisé et continuera à faire normalement ses rondes.

Enfin, le cas si fréquent où le veilleur détache, au commencement de la nuit, les clefs de contrôle pour les remettre en place le lendemain, ou encore se fabrique de fausses clefs ou de faux poinçons qui lui permettent de son lit d'effectuer tous les enregistrements voulus, n'est même pas à envisager avec les contrôleurs électriques "BRILLIÉ".

Suivant le genre de vérification que l'on veut obtenir, il est construit divers genres de contrôleurs décrits ci-après :

Contrôleurs de Rondes Electriques "BRILLIÉ"

TYPE A (fig. 1)

Dans cet appareil, la ronde se trouve enregistrée sous forme d'un trait circulaire tracé sur un disque de papier (Fig. 2). La longueur du trait indique, grâce à la notation spéciale, les heures auxquelles ont commencé et fini les rondes.

Une canalisation réduite à deux fils suffit à relier l'appareil central aux postes de contrôle (fig. 3) qui peuvent être en nombre quelconque.

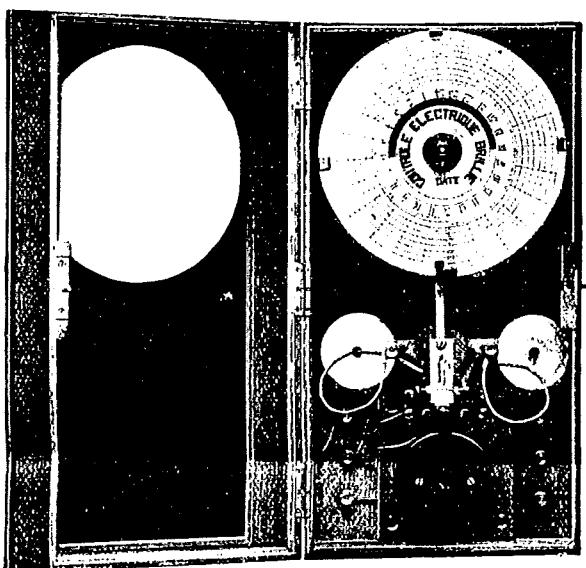


Fig. 1

Haut. 45 c.m. Largeur 25 c.m. Profondeur 14 c.m.

ment le veilleur met l'appareil central en mouvement. C'est-à-dire qu'à partir de ce moment, le stylet imprimera un trait qui durera jusqu'à la fin de la ronde.

En fin de ronde, lorsque le veilleur introduira sa clef au dernier poste à contrôler, une sonnerie retentira ou une lampe s'allumera s'il a contrôlé rigoureusement tous les postes. L'oubli d'un seul poste empêchera la sonnerie de retentir ou la lampe de s'allumer, et dans ce cas, le veilleur devra recommencer sa ronde, car il sait, d'autre part, que la fin de sa ronde ne sera pas indiquée sur le disque de l'appareil central avant que le signal de fin de ronde n'ait retenti ou apparu.



Fig. 3
Diam. 110 m/m.
Saillie 45 m/m.

Le veilleur est muni d'une clef qu'il devra introduire successivement dans chaque boîte de contrôle en faisant un demi-tour.

Il ne pourra enlever sa clef qu'après avoir fait ce demi-tour, nécessaire et suffisant pour provoquer la manœuvre voulue.

Le contrôle des différents postes pourra se faire dans un ordre quelconque, mais le veilleur sera toujours tenu de commencer par un poste déterminé, dit de commencement de ronde, et de terminer par un autre dit de fin de ronde.

En introduisant sa clef et en faisant le demi-tour dont il vient d'être parlé ci-dessus dans le poste de commencement de ronde, automatique.

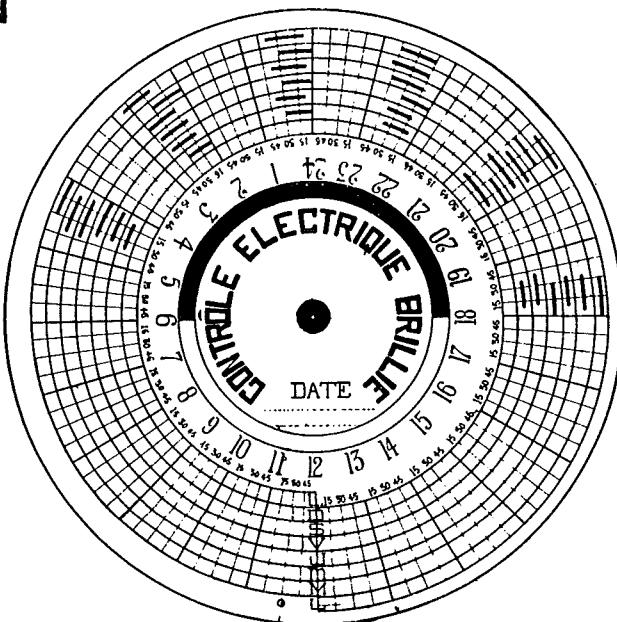


Fig. 2
Diamètre du disque 190 m/m.

Par la simple inspection de la longueur du trait sur le disque de papier, l'on pourra se rendre aisément compte si la ronde du veilleur a été normale ou anormale, ainsi que lire facilement l'heure de commencement et de fin de chaque ronde.

Le disque fait un tour par jour, les inscriptions des différents jours se font le long d'une spirale à sept tours, de sorte que la précision et la facilité de lecture sont les mêmes que pour un disque que l'on changerait quotidiennement, alors qu'il suffit de le changer toutes les semaines, d'où économie très sensible de disques. Toutes les inscriptions de la semaine sont constamment visibles à travers la glace de l'appareil central.

Contrôleurs de Rondes Electriques "BRILLIÉ"

TYPE C (fig. 4)

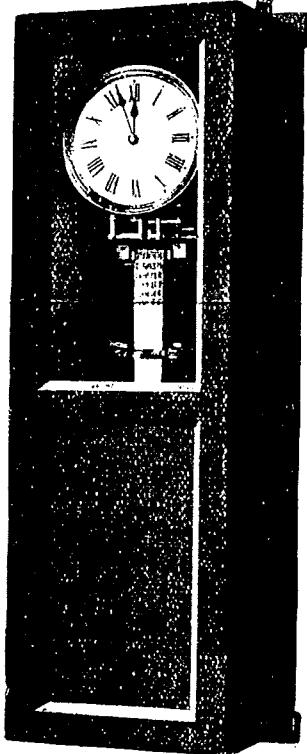


Fig. 4

Hauteur 89 c.m. Largeur 32 c.m.
Profondeur 23 c.m.

L'appareil type A indique seulement, comme il est dit ci-dessus, les heures de commencement et de fin de ronde; il n'indique pas l'ordre suivant lequel le veilleur a fait sa ronde.

Il peut être intéressant, dans certains cas, de connaître exactement l'ordre et l'heure de passage du veilleur à chaque poste intermédiaire.

Dans ce cas, il faut employer le contrôleur type C, avec lequel les inscriptions se font l'une au-dessous de l'autre sur un rouleau de papier qui se déplace juste de la quantité voulue pour l'impression au moment du passage du veilleur à chaque poste (Fig. 5).

A chaque poste, il y a une boîte de contrôle d'aspect identique aux postes de contrôle de l'appareil type A.

Comme dans celui-ci, le veilleur devra introduire sa clef successivement dans chaque poste, mais au lieu de faire un demi-tour, comme dans le cas précédent, il devra faire un tour complet.

Il ne pourra, d'ailleurs, retirer sa clef qu'après avoir fait le tour complet.

Ce tour de clef fait à un poste quelconque se traduit au poste central :

- 1^o Par l'enregistrement du jour, de l'heure et de la minute exacte de l'instant où se fait le contrôle;
- 2^o Par l'impression du numéro du poste contrôlé;
- 3^o Par l'avance du rouleau de papier qui, à ce moment, est prêt à enregistrer le contrôle suivant;
- 4^o Par l'apparition d'un disque rouge au lieu d'un blanc sur un tableau de contrôle spécial où le veilleur devra passer à la fin de sa ronde.

ME	23 h. 14	1
ME	23 h. 17	2
ME	23 h. 22	3
ME	23 h. 26	4
ME	23 h. 27	5
ME	23 h. 29	6
ME	23 h. 33	7
ME	23 h. 35	8
ME	23 h. 38	9
ME	23 h. 41	10
ME	23 h. 45	11
ME	23 h. 45	12

Fig. 5
Largeur de la bande 22 m.m.

En terminant sa ronde, le veilleur devra, en effet, passer devant un tableau spécial à voyants où tous les disques devront être en rouge.

Si un ou plusieurs disques sont restés en blanc, cela indiquera nettement au veilleur que le contrôle n'aura pas été fait aux postes correspondants aux disques blancs.

Il devra donc aller contrôler le ou les postes oubliés et sa ronde ne sera effectivement terminée que lorsqu'il se sera assuré que tous les disques du tableau sont bien au rouge. A ce moment, par une simple manœuvre d'un bouton, il remettra tous les disques au blanc.

Le contrôleur type C se fait pour un contrôle pouvant atteindre 120 postes et même plus sur demande. Cet appareil a été spécialement étudié pour n'utiliser qu'une canalisation extrêmement réduite; alors que dans les appareils similaires il faut autant de fils que de postes, soit par exemple 120 fils pour 119 postes, 80 fils pour 79 postes, etc., le **contrôleur type C ne nécessite que 22 fils pour 119 postes, 19 fils pour 79 postes, etc.**

Usage du Contrôleur Électrique "Brillie" type C comme avertisseur d'incendie ou de demande de secours. — L'appareil type C peut être combiné avec un tableau à voyants placé par exemple chez le concierge ou au poste des pompiers, pour servir d'avertisseur d'incendie ou d'appareil d'alarme. Dans ce but, à côté de chaque boîte de contrôle, il est placé un bouton d'alarme sous papier ou sous glace dont la manœuvre a pour résultat de faire retentir une sonnette d'alarme et d'annoncer sur le tableau à voyants le numéro du poste qui demande du secours.

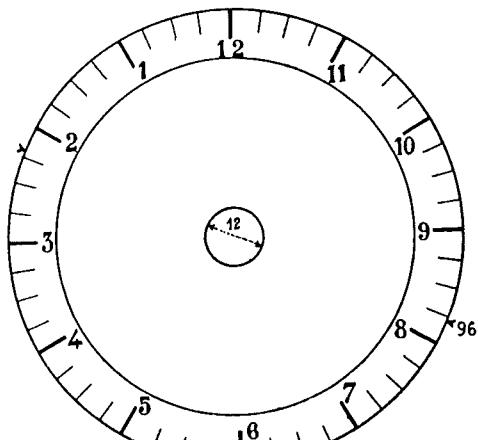
L'installation peut également être complétée par une cartouche thermométrique ou un appareil spécial avertisseur d'incendie, placé près du bouton dont il vient d'être parlé et qui actionne automatiquement le tableau d'alarme et sa sonnerie dès que la température ambiante dépasse une température déterminée à l'avance, ce qui se produit en cas d'incendie.

.....

Contrôleurs Électriques "BRILLIE"

TYPE D

Ce type de contrôleur se distingue des précédents en ce que chaque poste de contrôle enferme l'appareil enregistreur.



Cet appareil se compose d'un mouvement récepteur qui entraîne un disque faisant un tour en 12 ou 24 heures, suivant la nature du contrôle demandé.

Sur ce disque, l'on vient poser une feuille de papier (dont modèle ci-contre) sur laquelle se font les inscriptions du contrôle effectué.

L'appareil enregistreur est enfermé dans une boîte fermant à clef et qui porte extérieurement un bouton.

A chacun de ces passages, le veilleur fait l'inscription sur le disque en appuyant sur le bouton.

Ce système est recommandé lorsqu'il y a un petit nombre de postes (jusqu'à 5 ou 6) et qu'il existe déjà une distribution d'heure.

Il n'y a, dans ce cas, aucune canalisation spéciale à faire, chaque boîte se branchant sur la distribution générale d'heure.

Emploi des Contrôleurs de Rondes Electriques "BRILLIE" comme contrôleurs d'ouverture et de fermeture des portes

Les appareils décrits ci-dessus se prêtent non seulement au contrôle de rondes, mais peuvent enregistrer toutes sortes de contrôles, en particulier celui d'ouverture et de fermeture des portes.

Sur le disque de l'appareil genre type A, on lira très facilement non seulement l'instant précis où une porte a été ouverte, mais aussi le temps qu'elle est resté ouverte.

Lorsqu'il s'agit d'un petit nombre de portes, l'appareil genre type A est tout indiqué. Au contraire, s'il s'agit du contrôle d'un grand nombre de portes, l'ouverture et la fermeture de coffres dans une Banque, par exemple, l'appareil genre type C est spécialement recommandé.

SOCIÉTÉ DES ATELIERS BRILLIÉ

28, Bd de Villiers, LEVALLOIS-PERRET (Seine)

Téléphone : Wagram 45-73

Registre du Commerce - Seine N° 113 256

Horloges électriques indépendantes. -:- Distributions électriques d'heure.

Appels et Sonneries automatiques.

Horloges d'édifices. -:- Sonneries de cloches.

Enregistreurs d'entrée et de sortie du personnel.

Contrôleurs de ronde.