

La première chose que l'on doit faire quand un feu s'est déclaré quelque part, c'est de courir immédiatement à la plus prochaine "boîte à signaux," qui devraient être assez nombreuses pour qu'il y en eût une à deux cents verges de chaque habitation. La boîte à signaux est en fonte, très forte et ayant la forme d'un cottage; elle est fixée soit sur l'une des façades d'une maison, ou à un poteau. Ces boîtes sont distribuées dans les endroits les plus convenables, ordinairement aux coins des rues, quelquefois aussi, lorsqu'il y a lieu, elles sont placées près des reverbères; leur mécanisme, se relie, au moyen de fils de fer, renfermé dans des tubes en fonte, aux circuits de signaux au-dessus. Chaque boîte est munie d'un fil conducteur, enfermé dans un tuyau de fer, et communiquant avec le "fil paratonnerre;" ce fil conducteur décharge sans bruit dans la terre l'électricité dont se trouvent chargés les fils télégraphiques. Les boîtes sont fermées, mais une inscription qui se trouve sur chacune d'elles indique l'endroit dans le voisinage où se trouve déposée la clé. Les officiers de police et les officiers du département ont aussi chacun une clé. En ouvrant une boîte, l'on aperçoit une manivelle. Il suffit d'imprimer un tour à cette manivelle pour transmettre instantanément à la station centrale le numéro de la boîte; l'on peut indéfiniment obtenir ce résultat en tournant la manivelle. Ces signaux sont reçus et enregistrés à la station centrale par un régistreur de Morse ou autre; et au même instant l'une des cloches d'alarme du département est mise en réquisition pour avertir l'opérateur. Chaque boîte à signaux est pourvue d'une clé télégraphique au service de la



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

© 1994

rompt toute communication entre un ou plusieurs circuits d'alarme et le répéteur, en sorte que les cloches de ces circuits ne peuvent pas donner d'alarme.

Dans les villes l'on choisit d'ordinaire les plus puissantes cloches pour servir au télégraphe d'alarme. Dans chacune des tours d'alarme se trouve installé un mécanisme qui met en mouvement un marteau aussi pesant que le permet la force des cloches. Une aiguille aimantée donne l'impulsion à ce mécanisme, dont le mouvement est réglé par le répéteur placé à la station centrale.

Le télégraphe de police est l'instrument à cadran le plus simple et le plus parfait qui existe; il est muni de clés comme un piano, et ces clés portent chacune une des lettres de l'alphabet. Pour communiquer avec une station éloignée, il suffit de toucher les lettres voulues, et aussitôt ces mêmes lettres se trouvent indiquées à l'autre station. Toute personne d'une intelligence ordinaire peut dans une heure apprendre à faire fonctionner cet instrument.

Les avantages du télégraphe d'alarme et de police Américain peuvent se récapituler comme suit :—

1. Il donne un nombre illimité de stations à signaux, dispersées sur tous les points d'une ville, et de chacune desquelles une alarme peut être communiquée à la station centrale. Il n'y a donc aucune perte de temps entre la découverte d'un incendie et la transmission de l'alarme par le télégraphe.

Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur

Bound with other material/
Relié avec d'autres documents

Tight binding may cause shadows or distortion
along interior margin/
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la
distorsion le long de la marge intérieure

Blank leaves added during restoration may appear
within the text. Whenever possible, these have
been omitted from filming/
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées
lors d'une restauration apparaissent dans le texte,
mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont
pas été filmées.

Additional comments: /
Commentaires supplémentaires:

Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression

Continuous pagination/
Pagination continue

Includes index(es)/
Comprend un (des) index

Title on header taken from: /
Le titre de l'en-tête provient:

Title page of issue/
Page de titre de la livraison

Caption of issue/
Titre de départ de la livraison

Masthead/
Générique (périodiques) de la livraison

This item is filmed at the reduction ratio checked below/
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	14X	18X	22X	26X	30X
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12X	16X	20X	24X	28X	32X

centre, soit au moyen
communiquant avec le
trouve dans toutes les
velle formant partie d

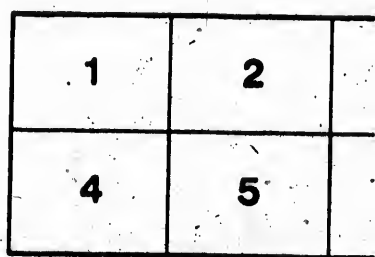
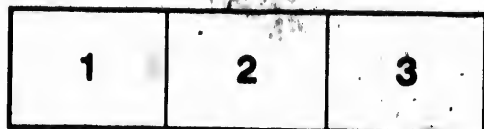
6. Il indique par
forme et correcte, les
midi, à neuf heures e

7. La protection
causés par le tonnerre
d'une ville, est une co

8. Il permet aux
communiquer entre e
qu'une petite force d
qu'une force plus con

different reduction ratios. Those too large to be
entirely included in one exposure are filmed
beginning in the upper left hand corner, left to
right and top to bottom, as many frames as
required. The following diagrams illustrate the
method:

filme
Lorsq
repro
de l'a
et de
d'ima
illust



centre, soit au moyen des cloches ou des boîtes d'alarme, et communiquant avec le dit centre au moyen d'une clé, qui se trouve dans toutes boîtes à signaux, ou au moyen de la manivelle formant partie de la boîte.

6. Il indique par toute la ville l'heure d'une manière uniforme et correcte, les cloches de la station centrale sonnant à midi, à neuf heures et à dix heures du soir, tous les jours.

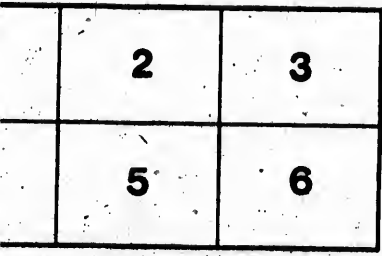
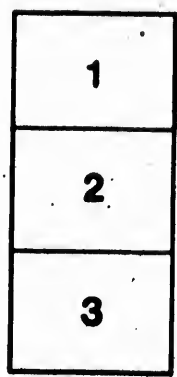
7. La protection incidente qu'il offre contre les dommages causés par le tonnerre, grâce au réseau qu'il établit au-dessus d'une ville, est une considération qui n'est pas sans importance.

8. Il permet aux officiers du département de la police de communiquer entre eux d'une façon instantanée, ce qui fait qu'une petite force de police peut rendre autant de services qu'une force plus considérable sans cet auxiliaire précieux.



to be
ed
ft to
es
the

filmées à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.





1.8



1.25



1.4



1.6



APPLIED IMAGE Inc

1853 East Main Street
Rochester, New York 14609 USA
(716) 482-0300 - Phone
(716) 288-5000 - Fax

EST RESPECTUEUSEMENT APPELEE

.....
JOHN F. KENNARD & Cie., CONSTRUCTEURS,

BOSTON, MASS.
.....

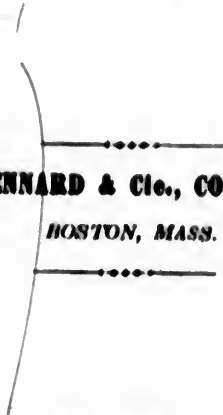
MONTREAL:

IMPRIMÉ PAR OWLER & STEVENSON, 41 RUE ST. FRANCOIS
XAVIER.

1863.



EST RESPECTUEUSEMENT APPELEE.



JOHN F. KENNARD & Co., CONSTRUCTEURS,
HOSTON, MASS.

MONTREAL:
IMPRIMÉ PAR OWLER & STEVENSON, 41 RUE ST. FRANÇOIS
XAVIER.

1863.

Los 20, 1968

par les divers systèmes avec jusqu'à ce point
d'alarme et de police vient le résoudre de la manière la plus
satisfaisante possible. Il se distingue essentiellement de tous
les autres télégraphes d'alarme et de police, et les qualités parti-
culières qui le caractérisent l'élevé bien au-dessus de tous
les autres sous le rapport de l'*instantanéité*, de la *vérité*, de
l'*économie* et de l'*étendue* des communications.

Au point de vue *scientifique*, le principal trait qui dis-
tingue de tous les autres systèmes consiste dans la production,
à de grandes distances, d'effets qui précèdent directement de
lui, — objet que l'on n'a jusqu'à présent cherché à effectuer
qu'au moyen d'instructions transmises à des agents. Au point
de vue *pratique*, il est le seul système connu qui puisse trans-
mettre des communications de plusieurs points différents à une
station centrale, d'où l'alarme peut être donnée *instantanément*,
au moyen de puissantes cloches placées dans différents endroits,
lesquelles peuvent être mises en branle par un seul homme et
toutes à la fois. Pour des différentes raisons, ce système se re-
commande de lui-même à l'attention des corporations municipa-
les, des propriétaires et des compagnies d'assurance du monde
entier.

Le télégraphe d'alarme et de police se compose de trois
parties principales et essentielles: Premièrement, l'*Appareil à
signaux et les fils*, qui servent à transmettre les alarmes d'incon-
dite ou toutes autres alarmes, d'aucun endroit de la cité à la
station centrale. Deuxièmement, l'*Appareil d'alarme et les fils
conducteurs*, au moyen desquels les cloches d'alarme des dif-

station centrale. Ainsi, le temps qui s'écoule entre la découverte d'un feu par les habitants d'une maison, et la transmission de la nouvelle par toutes les cloches et toutes les boîtes d'alarme ne dépasse pas, en moyenne, une minute ; il est souvent moindre.

Il arrive très rarement que les hommes préposés à la transmission des alarmes de district, n'attendent pas pour ce faire qu'un incendie ait fait des progrès suffisants pour être aperçu des tours d'alarme ; tandis que si un feu se déclare dans un appartement ou une cave, le département en est averti par le télégraphe d'alarme une minute au plus après qu'il a été découvert, de sorte qu'il arrive très souvent que les pompiers avec leurs engins sont rendus sur les lieux avant même que les flammes aient pénétré au-dehors de la bâtisse. L'alarme de district ne fait qu'indiquer le district où les pompes à incendie doivent se rendre ; souvent ce district peut avoir une étendue d'un mille quarré ou plus, en sorte que les pompiers peuvent être quelquefois une vingtaine de minutes à le parcourir avant de découvrir le lieu de l'incendie ; avec le télégraphe d'alarme cet inconvénient disparaît, car le numéro même de la boîte où l'alarme a d'abord été donnée ayant été transmis à toutes les boîtes et à toutes les cloches d'alarmes, les pompes peuvent se rendre directement à la boîte ainsi indiquée. A la porte de chaque maison de pompe il y a une boîte d'alarme, plus, une cloche qui communique à la bâtisse, en sorte que jusqu'à une centaine de verges au plus du théâtre de l'incendie, les pompes peuvent être dirigées dans leur course par les cloches d'alarme.

Quant à ce qui concerne la police de la ville, le télégraphe offre au chef du département les moyens de communiquer d'une façon instantanée avec aucune ou toutes les stations, et dans les cas de vol ou d'émeute, de tirer le meilleur parti possible de la force qu'il a sous ses ordres.

Nous allons maintenant donner une description plus détaillée du Télégraphe d'Alarme et de Police Américain ; nous l'examinerons dans ses diverses parties, et indiquerons les précautions indispensables pour en assurer le fonctionnement régulier et satisfaisant.

L'on divise une cité en autant de stations à signaux que sa sûreté en exige.

Les différentes parties d'une cité sont reliées à la station centrale au moyen de fils conducteurs qui communiquent avec toutes les boîtes à signaux et chacune des cloches d'alarme. Ces fils conducteurs forment ce qu'on appelle les "circuits de signaux" et les "circuits d'alarme," et leur réseau qui s'étend au-dessus des maisons, se trouve supporté par des isoleurs avec attaches fixés sur le toit des bâtiments les plus élevés. Les télégraphes d'arrondissement diffèrent des autres télégraphes en ce qu'ils sont tout en métal, les communications ne s'effectuant par terre que dans les cas de rupture d'un fil ou pour toute raison ; toute telle interruption s'annonce d'elle-même à l'opérateur en faction au moyen d'une cloche placée à la station centrale. Afin de s'assurer des soins constants et de la vigilance de l'opérateur, il est tenu de faire, toutes les vingt





habitation. La boîte à signaux est en fonte, très forte et ayant la forme d'un cottage ; elle est fixée soit sur l'une des façades d'une maison, ou à un poteau. Ces boîtes sont distribuées dans les endroits les plus convenables, ordinairement aux coins des rues, quelquefois aussi, lorsqu'il y a lieu, elles sont placées près des reverbères ; leur mécanisme, se relie, au moyen de fils de fer, renfermé dans des tubes en fonte, aux circuits de signaux au-dessus. Chaque boîte est munie d'un fil conducteur, enfermé dans un tuyau de fer, et communiquant avec le " fil paratonnerre ;" ce fil conducteur décharge sans bruit dans la terre l'électricité dont se trouvent chargés les fils télégraphiques. Les boîtes sont fermées, mais une inscription qui se trouve sur chacune d'elles indique l'endroit dans le voisinage où se trouve déposée la clé. Les officiers de police et les officiers du département ont aussi chacun une clé. En ouvrant une boîte, l'on aperçoit une manivelle. Il suffit d'imprimer un tour à cet manivelle pour transmettre instantanément à la station centrale le numéro de la boîte ; l'on peut indéfiniment obtenir ce résultat en tournant la manivelle. Ces signaux sont reçus et enregistrés à la station centrale par un régistrateur de Morse ou autre ; et au même instant l'une des cloches d'alarme du département est mise en réquisition pour avvertir l'opérateur. Chaque boîte à signaux est pourvue d'une clé télégraphique au service de la

cloches pour servir au télégraphe à alarme. Dans chacune des tours d'alarme se trouve installé un mécanisme qui met en mouvement un marteau aussi pesant que le permet la force des cloches. Une aiguille aimantée donne l'impulsion à ce mécanisme, dont le mouvement est réglé par le répéteur placé à la station centrale.

Le télégraphe de police est l'instrument à cadran le plus simple et le plus parfait qui existe; il est muni de clés comme un piano, et ces clés portent chacune une des lettres de l'alphabet. Pour communiquer avec une station éloignée, il suffit de toucher les lettres voulues, et aussitôt ces mêmes lettres se trouvent indiquées à l'autre station. Toute personne d'une intelligence ordinaire peut dans une heure apprendre à faire fonctionner cet instrument.

Les avantages du télégraphe d'alarme et de police Américain peuvent se récapituler comme suit :—

1. Il donne un nombre illimité de stations à signaux, dispersées sur tous les points d'une ville, et de chacune desquelles une alarme peut être communiquée à la station centrale. Il n'y a donc aucune perte de temps entre la découverte d'un incendie et la transmission de l'alarme par le télégraphe.

6. Il indique par toute la ville l'heure d'une manière uniforme et correcte, les cloches de la station centrale sonnant à midi, à neuf heures et à dix heures du soir, tous les jours.

7. La protection incidente qu'il offre contre les dommages causés par le tonnerre, grâce au réseau qu'il établit au-dessus d'une ville, est une considération qui n'est pas sans importance.

8. Il permet aux officiers du département de la police de communiquer entre eux d'une façon instantanée, ce qui fait qu'une petite force de police peut rendre autant de services qu'une force plus considérable sans cet auxiliaire précieux.



