



ELEKTRO
MILITÄRA
AKTIEBOLAGET

CATALOGUE

1902

CATALOGUE

DES

INSTRUMENTS DE PRÉCISION

DE LA

SOCIÉTÉ ANONYME ÉLECTROMILITAIRE

FOURNISSEUR

DE L'ARMÉE, DE LA MARINE, DES SERVICES PUBLICS

ETC.

DEUXIÈME PARTIE

L'ÉLECTRICITÉ MODERNE APPLIQUÉE AU SERVICE MILITAIRE,
A LA MARINE ETC.



32 MÄSTERSAMUELSGATAN 32

STOCKHOLM

CATALOGUE
DE LA
SOCIÉTÉ ANONYME ÉLECTROMILITAIRE
NOUVELLES INVENTIONS ÉLECTROMILITAIRES
POUR
1902

AVANT-PROPOS.

Ce Catalogue ne comprend qu'une partie des constructions les plus demandées dans le domaine de l'électrotechnie militaire; ce sont les nouveautés de 1902.

La supériorité des nouveaux appareils militaires ci-dessous énumérés est constatée par les autorités les plus compétentes.

Les appréciations flatteuses que nous avons déjà reçues de professeurs, de techniciens, d'inventeurs et de militaires distingués témoignent de la confiance dont nous jouissons.

Tout ce que nous livrons est d'une construction parfaite, soigneusement ajusté et accompagné des garanties les plus sûres.

Pour l'intelligence et la clarté de ce catalogue nous l'avons illustré de photographies originales des appareils militaires les plus modernes récemment livrés.

Les essais publics qui ont été faits de nos appareils nous ont valu l'appréciation officielle suivante, transmise par une commission officielle au gouvernement suédois:

«Ils répondent aux dernières exigences de l'électrotechnie moderne.»

Stockholm Janvier 1902.

Société Anonyme électromilitaire.

ÉNUMÉRATION

des appareils et accessoires.

1°. **Appareil téléphonique de campagne** avec batterie, inducteur, sonnerie et microtéléphone, le tout renfermé dans une boîte de chêne (fig. 1).

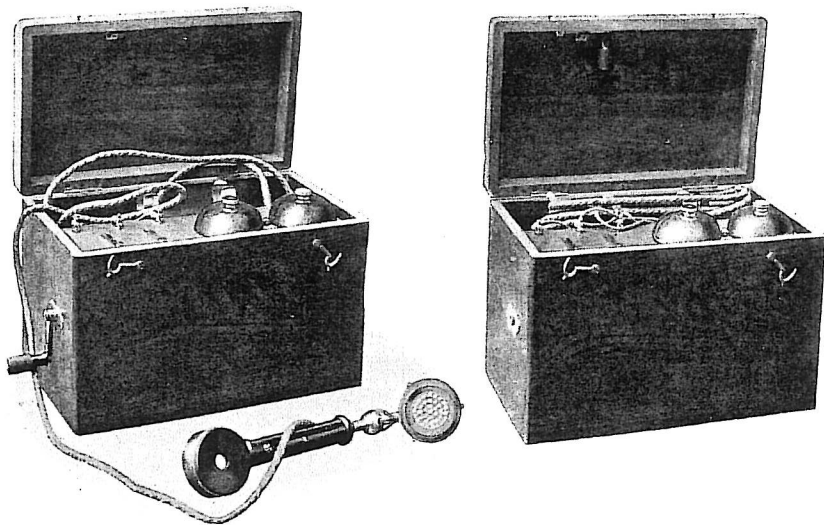


Fig. 1. Échelle 1 : 8.

2°. **Appareil télégraphique pour les vedettes de cavalerie**, téléphone et télégraphe acoustique combinés avec batterie et cornet acoustique. L'accouplage du téléphone et du télégraphe est automatique. Pour le télégraphe acoustique, les courants acoustiques divergents sont détournés du téléphone. La bobine d'induction est construite avec une force toute spéciale, ce qui rend possible la correspondance entre 2 appareils

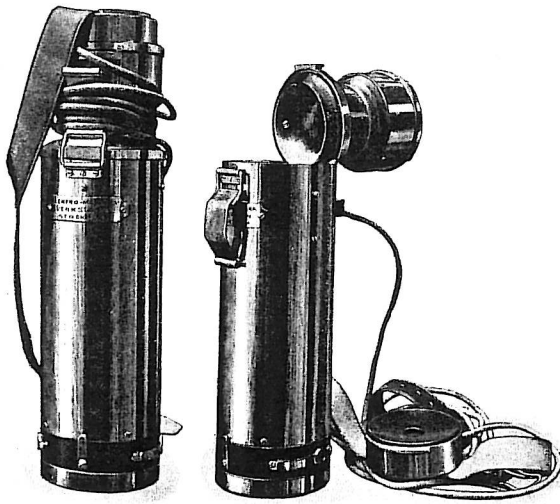


Fig. 2. Échelle 1 : 3.

accouplés sur deux fils permanents complètement séparés, par les vagues électromagnétiques qui sont envoyées par les fils, lorsque l'appareil fonctionne. Le téléphone est très sensible.

La fig. 2 montre la forme extérieure de l'appareil et la fig. 3 en montre la coupe.

3°. **Le téléphone d'infanterie** comprenant une batterie, et un vibreur pour le télégraphe acoustique. L'appareil a la forme d'un micro-téléphone dont le manche renferme la batterie que l'on

change par un simple mouvement de la main. Le téléphone de cet appareil est construit de façon à être très sensible.

Modèle A. Bobine d'induction enroulée autour de la batterie, se réduit en télescope, fig. 4.

Modèle B. Bobine d'induction, contenue dans le téléphone acoustique, se replie par un mouvement de rotation du microphone et du téléphone, fig. 5.

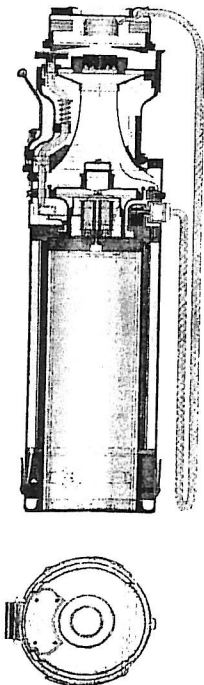


Fig. 3.

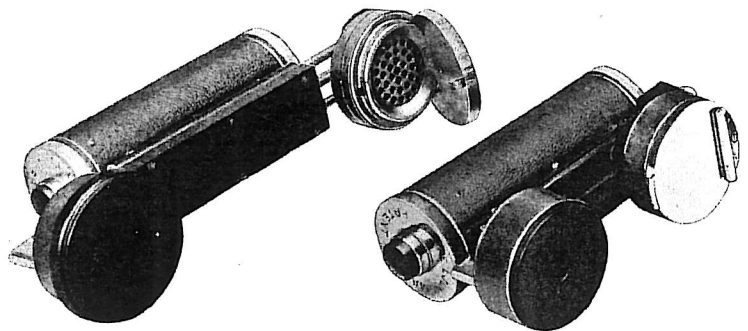


Fig. 4. Échelle 1 : 2.

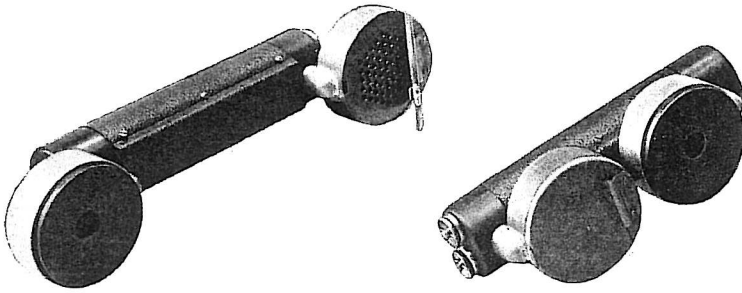


Fig. 5. Échelle 1 : 2.

4°. **Téléphone pour le service d'incendie, de la police et des chemins de fer**, avec ou sans signal télégraphique acoustique. Une construction spéciale, d'après les fig. 4 et 5 est livrée sur commande.

Ces téléphones trouvent également leur emploi dans les **mines**, les **grandes entreprises industrielles**, les **navires au port**, etc.

5°. **Inducteur portable**, format de poche. Cet appareil est destiné à être employé avec le précédent pour les signaux de la ligne du téléphone à la station. Voir fig. 6. Il est fourni, soit séparément, soit inséré dans l'appareil précédent.

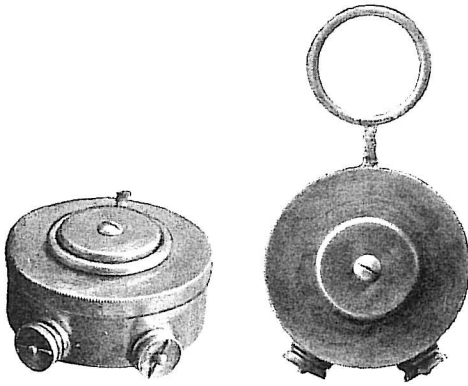


Fig. 6. Échelle 3 : 4.

6°. **Appareil galvanomètre d'épreuve de batteries**, format de poche, indiquant distinctement et périodiquement la force d'une batterie.

Type A — contenant un téléphone; peut également s'employer au lieu d'un galvanomètre, voir fig. 7.

Type B. Sans téléphone, voir fig. 8.

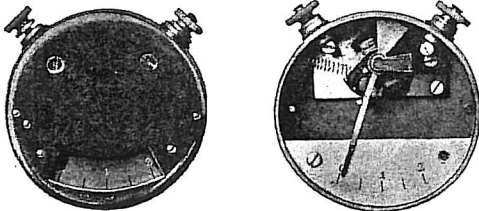


Fig. 7. Échelle 3 : 4.

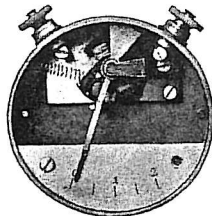


Fig. 8. Échelle 3 : 4.

7°. **Cable pour communiquer avec ligne permanente**, avec 10 mètres de fil, isolé au moyen de caoutchouc vulcanisé. Cet écheveau de fil renferme un condensateur de la capacité convenable. Ce condensateur empêche toute perturbation sur

la ligne télégraphique permanente, en cas d'emploi de celle-ci pendant l'accouplement pour service de campagne, ci-dessus mentionné, voir fig. 9.

8°. Batteries de 1,5 et 3 volts pour l'appareil ci-dessus. Elles sont pourvues à l'extrémité des conduits de plaques de contact, contre lesquelles des ressorts établissent le contact lors de l'introduction de la batterie dans l'appareil, voir fig. 10 et 11.

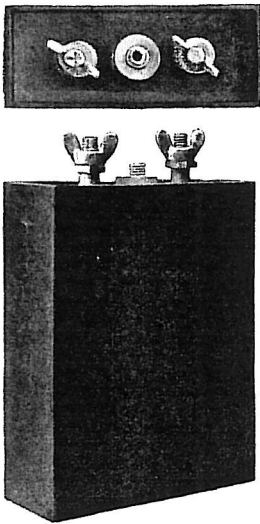


Fig. 12. Échelle 1 : 3.

Des batteries d'un autre type pour usage militaire, aussi bien que des batteries humides ou sèches, se trouvent dans nos magasins. Les batteries sèches sont de la maison veuve Helle-sens de Copenhague.



Fig. 10 et 11. Échelle 1 : 3.

9°. **Accumulateurs transportables**, de différents types, pour usage militaire ou civil, provenant des usines d'accumulateurs de Cologne, voir fig. 12.

10°. **Pointes pour fil de terre**, à employer en cas de communication avec le sol, fig. 13.

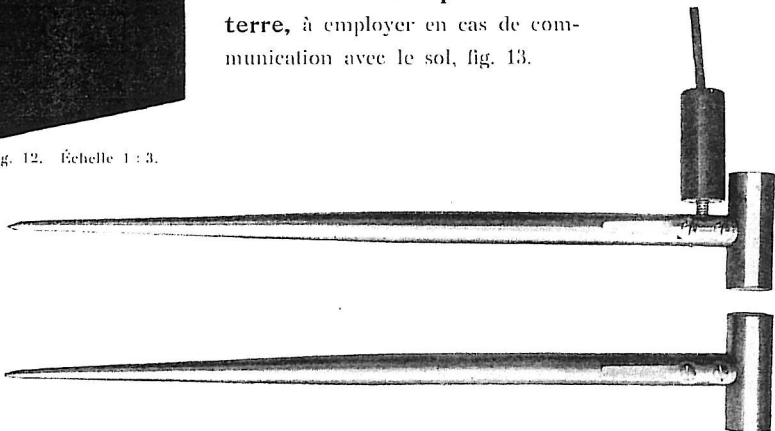


Fig. 13. Échelle 1 : 2.

11°. **Lanternes à gaz acétylène pour stations et signaux**, destinées au service des stations ou pour des signaux à courtes distances. Cette lanterne brûle pendant 4 heures, sans renouvellement du combustible, voir fig. 14.

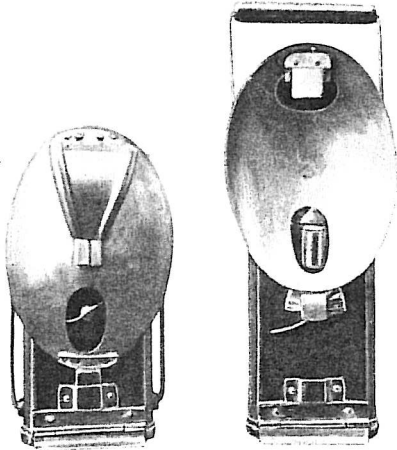


Fig. 14. Échelle 1 : 2.

12°. **Récipient à carbide** pour la conservation du carbide, divisé en 4 compartiments contenant chacun la dose pour une lanterne, fig. 15.

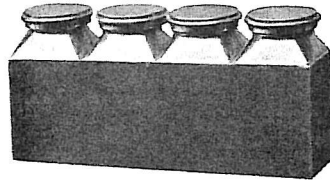


Fig. 15. Échelle 1 : 2.

13°. **Bobine de fil de ligne**. Le fil de ligne est un simple fil de fer de 0,45 mm. de diamètre bleui de façon à éviter l'éclat du métal.

Le fil de ligne est isolé ou non isolé.

Chaque bobine contient 500 mètres de fil isolé et 1.000 mètres de fil non isolé, voir fig. 16.

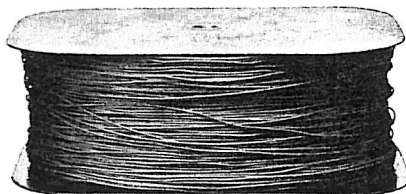


Fig. 16. Échelle 1 : 2.

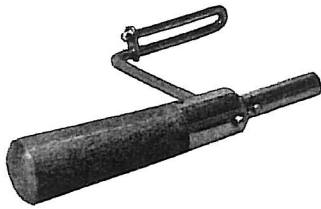


Fig. 17. Échelle 1 : 2.

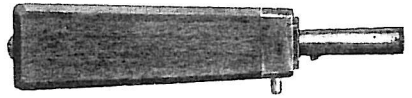


Fig. 18. Échelle 1 : 2.

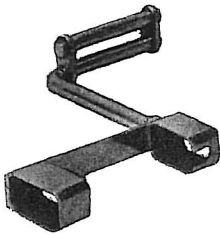


Fig. 19. Échelle 1 : 2.

Pour ces bobines on emploie:
 Une poignée avec conducteur de fil,
 fig. 17, ou sans conducteur, fig. 18.
 Un conducteur de fil, fig. 19.
 Une manivelle, fig. 20.
 Un support de bobine pour transport
 velocipédique, fig. 21.



Fig. 20. Échelle 1 : 2.

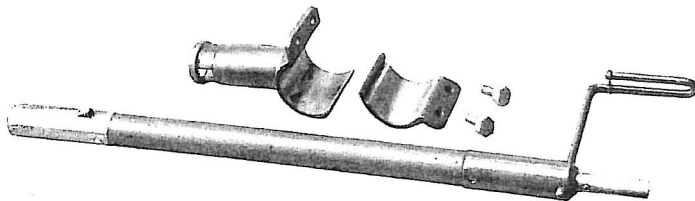


Fig. 21. Échelle 1 : 3.

11°. **Intercepteurs de ligne**, destinés à être employés pour accouplage sur lignes permanentes ou bien pour pose de fil. Ils peuvent se démonter pour faciliter le transport, voir fig. 22.



Fig. 22. Échelle 1 : 8.



Fig. 23. Échelle 1 : 2

15°. **Fourchettes à fil**; se vissent sur les supports de lignes et peuvent s'employer pour supporter le fil d'une ligne légère, fig. 23.



Fig. 24. Échelle 1 : 2.

16°. **Crochets de contact** pour suspendre le câble d'accouplage: c'est à l'aide des poteaux de ligne qu'a lieu la communication avec les fils permanents, fig. 21.

17°. **Outils d'usage général**, fig. 25.



Fig. 25. Échelle 1 : 3.

18°. **Etuis en cuir pour appareil télégraphique de cavalerie**, fig. 26.

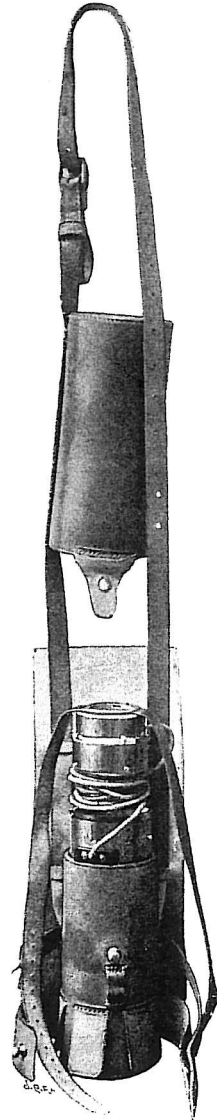
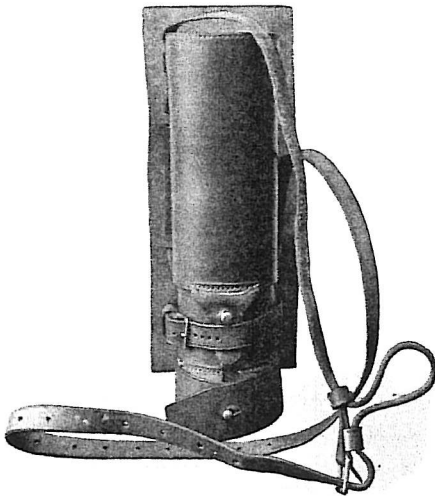


Fig. 26. Échelle 1 : 4.

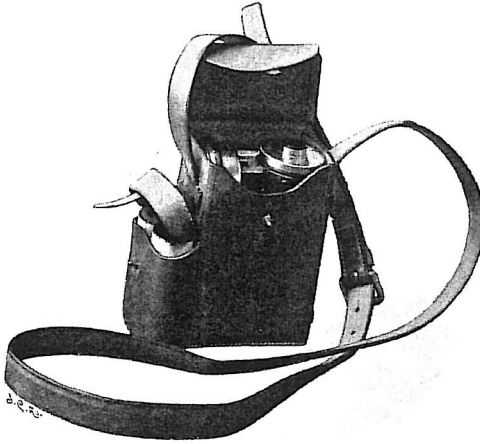


Fig. 27. Échelle 1 : 4.

19°. Etuis en cuir pour appareil télégraphique à l'usage du service d'incendie, de la police et des chemins de fer, fig. 27.

20°. Poches pour l'équipement du télégraphe de cavalerie, fig. 28.

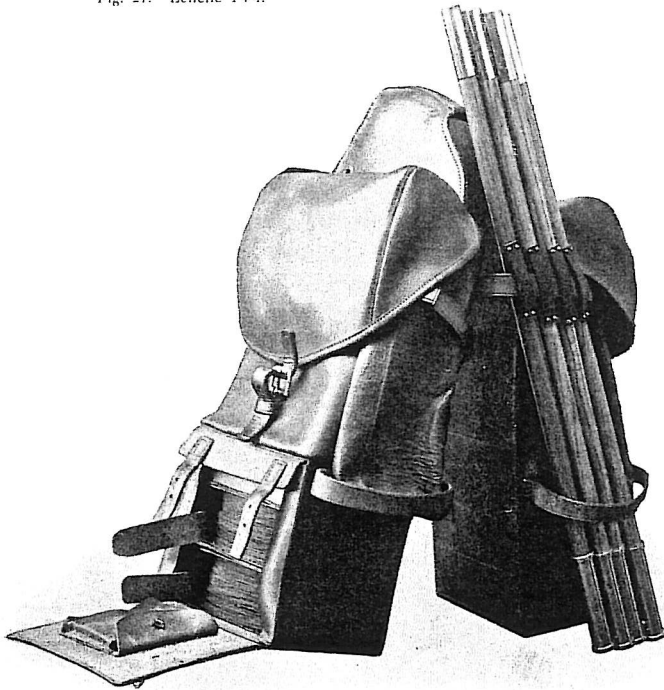


Fig. 28. Échelle 1 : 5.

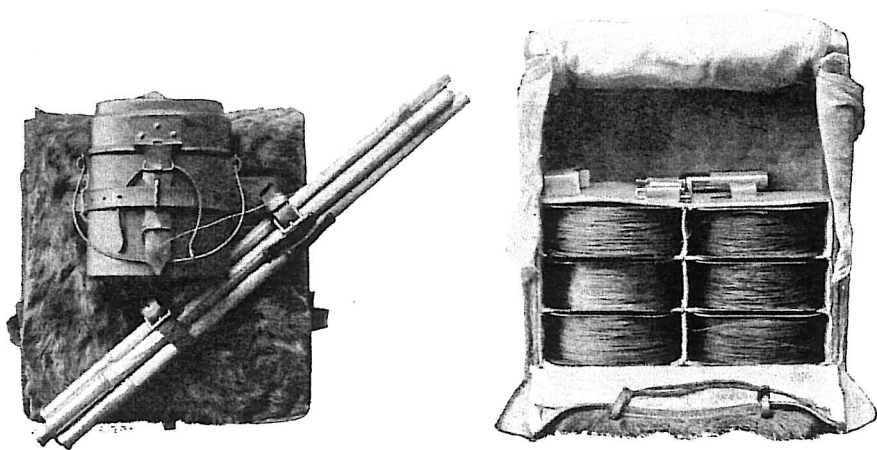


Fig. 29. Échelle 1 : 6₄.

21°. Sacs pour le transport des bobines de fil d'infanterie, fig. 29.

22°. Poche pour le transport d'une bobine de fil d'infanterie, fig. 30.

23°. Poche de stations pour le télégraphe de cavalerie, contenant le matériel nécessaire pour une station, fig. 31.

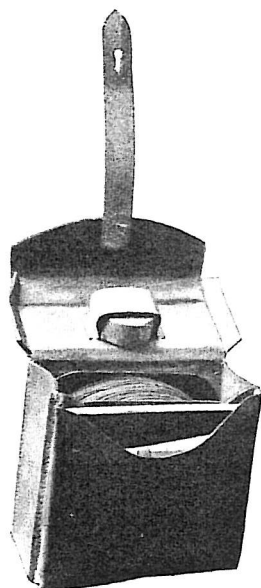


Fig. 30. Échelle 1 : 4.

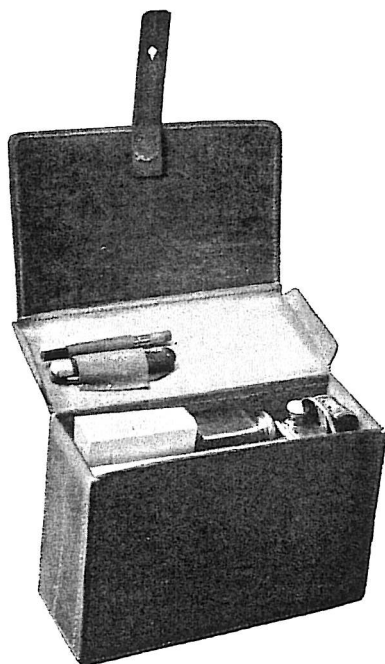


Fig. 31. Échelle 1 : 4.