Troupes de transmission et services de transmission

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen**

Band (Jahr): **54 (1981)**

Heft 9

PDF erstellt am: **16.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-562567

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Office fédéral des troupes de transmission

Troupes de transmission et services de transmission

Dans l'armée, les transmissions se subdivisent en troupes de transmission, en services de transmission et en commandement du service du télégraphe et du téléphone de campagne, qui (pour commencer avec les deux derniers concepts) prévoit dans les cas critiques la militarisation du service d'exploitation de l'entreprise des PTT. Les services de transmission des différentes armes assurent les besoins de leur propre arme. A l'échelon de l'armée et des grandes unités, les troupes de transmission – arme indépendante depuis 1951 – établissent, exploitent et entretiennent les réseaux et les centraux de télécommunication. Elles prennent les mesures qui s'imposent pour la conduite de la guerre électronique et assurent, depuis peu, l'application du traitement électronique de données (TED) à la troupe.

Moyens de transmission

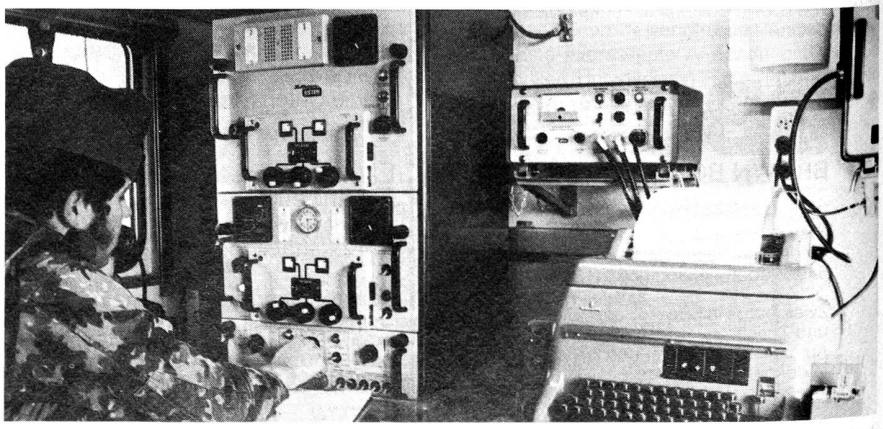
Dans le concept des moyens de transmission, il faut comprendre l'ensemble des moyens de télécommunication (fil, ondes dirigées, radio) ainsi que courrier et pigeons voyageurs.
Les liaisons par fil sont très efficaces et relativement sûres. Elles ne demandent que peu de dépense d'exploitation. Les transmissions par installations de câbles souterrains sont de haute qualité. L'épine dorsale des liaisons par fil préparées au bénéfice des grandes unités est conçue au moyen des réseaux câbles de l'entreprise des PTT et de l'armée. D'autres liaisons efficaces sont également à disposition (téléphone, télex) dans les réseaux automatiques publics.
Les liaisons par ondes dirigées sont – à l'instar des liaisons par fil – très efficaces. Elles sont rapidement établies, mais elles exigent une dépense d'exploitation relativement élevée. Par son utilisation multiple, la liaison par onde dirigée offre de nombreux circuits de courant de haute qualité et indépendants de la distance. En revanche, il faut tenir compte des désavantages qui se manifestent dans le domaine de la CGE, en ce sens que, sur une grande distance – en particulier en provenance de l'air – chaque liaison par ondes dirigées peut être explorée, repérée et perturbée.
Les liaisons radio sont rapidement établies et très mobiles. Elles exigent une dépense d'exploitation relativement élevée et ne sont exposées que d'une manière ponctuelle aux effets des armes adverses. Par contre, il doit être tenu compte d'importants désavantages dans le domaine de la CGE car, sur les grandes distances, chaque liaison radio est exposée à l'exploration, à la déception et au brouillage. Les emplacements des stations radio peuvent également être repérés rapidement et avec précision sur la base de très courtes émissions. L'efficacité d'une station radio est amoindrie par les mesures qu'elle nécessite pour le camouflage de la transmission.
Les courriers transmettent des documents originaux dont le contenu ne se prête pas à la transmission avec des moyens propres aux télécommunications. Les courriers peuvent être capturés par l'ennemi, raison pour laquelle leur sécurité est inférieure à celle des autres moyens de télécommunication. Les pigeons voyageurs transportent également des documents originaux (poids max 80 g). Ces liaisons sont unilatérales, car les pigeons sont uniquement capables de retrouver l'emplacement de leur colombier. Les liaisons sont indépendantes de la nature du terrain et des régions occupées par l'adversaire. Le rendement est toutefois diminué par mauvaise visibilité ou par mauvais temps.

Organisation

A l'échelon armée, le chef des transmissions de l'armée dispose de deux régiments de transmission, d'un groupe conduite de la guerre électronique (gr CGE), d'un groupe électronique (gr élo) du commandement et du service du télégraphe et du téléphone de campagne pour l'engagement. Les régiments de transmission sont dotés de groupes de transmission et de groupes ondes dirigées. Le commandement du service du télégraphe et du téléphone de campagne assure que les installations civiles compliquées du téléphone sont traitées par les mêmes spécialistes qui endossent les responsabilité en temps de paix.
Les chefs de transmission des unités d'armées disposent de un à deux groupes de transmission, les chefs de transmission des zones territoriales et des brigades de combat de une à deux compagnies de transmission.
Les groupes de transmission sont composés en principe d'une compagnie d'exploitation, d'une compagnie télégraphe et de une à deux compagnies radio. Le groupe de transmission du corps d'armée est doté, en supplément, d'une unité pour la conduite de la guerre électronique. Les compagnies de transmission sont elles-mêmes subdivisées en sections particulières.
Les troupes d'aviation et de défense contre avions disposent de leurs propres formations de renseignement et de transmission. En règle générale, pour assurer la garantie du service de transmission dans les différentes armes, une à deux sections de transmission sont attribuées aux régiments et bataillons ou groupes.

Engagement

En principe, les liaisons sont établies depuis le haut vers le bas. Chaque échelon de commandement est responsable de la construction, de l'exploitation et de l'entretien des liaisons des formations qui lui sont subordonnées ou attribuées ainsi que de ses propres besoins internes. Les transversales entre les organes de commandement sont ordonnées par le poste de commandement supérieur commun.
Les réseaux combinés par fil et ondes dirigées jusqu'à l'échelon du régiment supportent la charge principale du trafic des télécommunications. Avec les liaisons par ondes dirigées les axes de câbles vulnérables sont superposés, les goulets dépassés et les maillages de réseaux irréalisables par fil sont construits.
Aux échelons supérieurs, la radio superpose les réseaux par fil et par ondes dirigées. A l'échelon tactique, grâce à sa mobilité et à son invulnérabilité relative, la radio est le moyen indiqué pour la conduite au combat.
Les courriers supportent le poids principal du flux quotidien des messages dont la transmission ne doit pas être assurée dans l'immédiat.



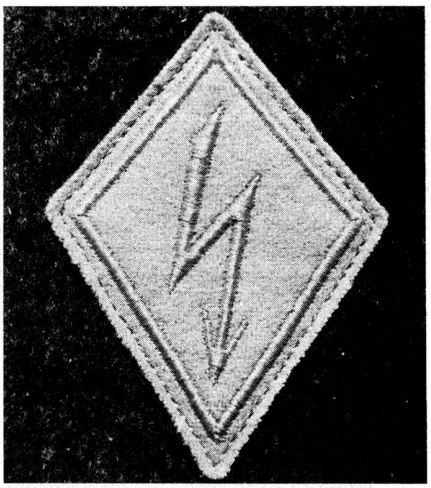
Le rendement de ces stations radio est optimum en exploitation par téléscripteur; elles peuvent en cas de nécessité également être engagées en radiotéléphonie ou en télégraphie.

Le choix de parcours sûrs et la sécurité des courriers est d'une très grande importance.
Les caractéristiques des pigeons voyageurs sont particulièrement mises en exergue lors de l'engagement dans le cadre de l'exploitation, du combat de chasse et de la guérilla.
Chaque commandant tactique porte la responsabilité du service de transmission dans sa sphère de commandement. Des points renforcés peuvent être créés pour répondre aux objectifs du chef tactique ou opérationnel. Les efforts en matière de liaison sont réalisés par la superposition de divers moyens de transmission, par exemple par la conduite multiple de liaisons et par l'engagement de moyens particulièrement efficaces. Chaque organe de commandement prend, dans sa zone, les mesures de protection électroniques nécessaires.

«Prise de liaison» avec pigeons-voyageurs.
(Photos OFTRM)

Réseaux et installations de transmission

Une première subdivision grossière peut être établie comme suit: les réseaux de transmission, courrier et liaisons par pigeons-voyageurs, centres de transmission et postes de raccordement de télécommunication permanents. Pris isolément, ces domaines partiels peuvent être décrits de la manière suivante:
Les réseaux de commandement relient entre eux les postes de commandement d'une sphère de commandement et servent à la transmission générale d'ordres et de communications. Le réseau de commandement fil/ondes dirigées d'une grande unité permet une exploitation orale et écrite. Une interconnexion peut être établie avec les réseaux automatiques publics du téléphone et du télex avec les réseaux des brigades et le réseau à ondes dirigées de l'armée. Le réseau de commandement radio superpose le réseau de commandement fil/ondes dirigées en tant que protection sans fil. Il ne contient toutefois que les liaisons les plus importantes pour la conduite et permet l'exploitation écrite.
Les réseaux de conduite relient entre eux les échelons de commandement d'un secteur de commandement et servent surtout aux entretiens directs entre commandants relatifs à la conduite du combat. Ils sont principalement réalisés comme réseaux radio pour l'exploitation orale et se trouvent à tous les échelons tactiques.
Les liaisons par courriers et pigeons-voyageurs sont encore d'actualité. Les courriers sont engagés à tous les échelons de commandement. Il y a les courriers normaux et les courriers spéciaux qui sont utilisés suivant les besoins.

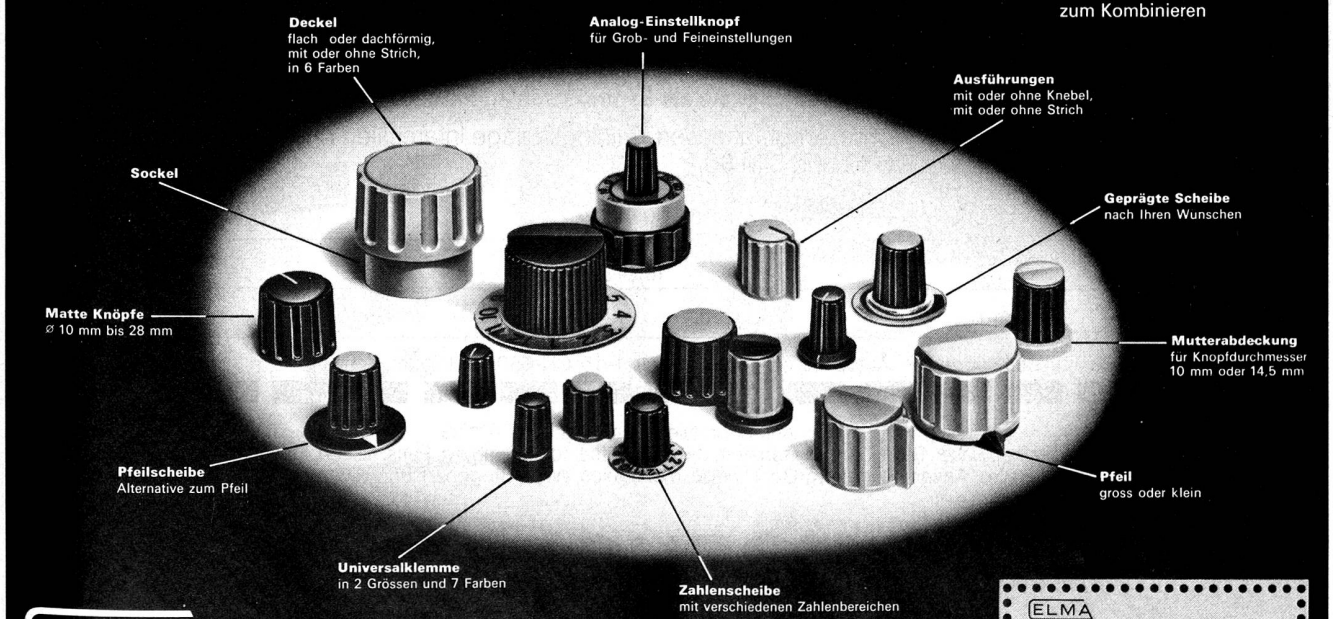


La couleur des parements est d'importance mineure. *(Photo OFTRM)*

Les pigeons-voyageurs sont engagés par les formations de transmission des zones territoriales et des brigades de combat en faveur de toutes les troupes.
Les moyens de transmission seulement indirectement accessibles aux membres de l'état-major, tels que téléscripteurs et courriers, sont rassemblés au poste de commandement d'une grande unité pour un engagement rationnel aux centres de transmission. Finalement, ce sont les centres permanents de télécommunication qui représentent les stations terminales du réseau à ondes dirigées de l'armée. Ils sont répartis sur toute la région d'un pays selon des critères techniques et tactiques et permettent des liaisons avec chaque poste de commandement raccordé à l'un de ces centres.

ELMA-Knöpfe in vielen Variationen...

– in 3 eleganten Formen
– in 7 Grössen und vielen Farben
– mit zahlreichen Zubehörteilen zum Kombinieren



ELMA

ELMA Electronic AG
CH-8620 Wetzikon
Telefon 01 933 01 41, Telex 875401

Verkauf einzeln oder in kleinen Stückzahlen durch

ITT Elektronik-Schnelldienst. Brandschenkestrasse 178, 8027 Zürich, Tel. 01 201 60 60
Distrelec AG, Förrlibuckstrasse 150, 8037 Zürich, Tel. 01 44 22 11
Grieder Bauteile, Parkweg 33, 4002 Basel (Postfach), Tel. 061 22 57 63

ELMA
Ihr Garant
für Qualität und Kontinuität
Ihr Hersteller
liefert ab Lager zu vorteilhaften Preisen
Ihr grosses Plus:
Beratung und Verkauf direkt durch die Fabrik