

Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

Band: 31 (1953)

Heft: 1

Rubrik: Verschiedenes = Divers = Notizie varie

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Verschiedenes - Divers - Notizie varie

Travaux de la 3^e réunion de la Commission internationale de la classification décimale pour l'électrotechnique et de la 1^{re} réunion de la sous-commission des télécommunications de la Fédération internationale de documentation

061.2:621.3(100)

Ces deux réunions se sont tenues du 27 septembre au 5 octobre 1952 à Copenhague dans les grands bâtiments de l'Ecole polytechnique danoise, à la Oester Voldgade, en face du magnifique musée national des arts. Ce grand complexe de bâtiments modernes qui abritent tous les services de cette haute école technique qui est fréquentée par un grand nombre d'étudiants.

La première séance a été réservée à harmoniser les diverses tendances qui se manifestaient au sujet de la participation à la sous-commission des télécommunications de milieux appartenant à l'industrie, aux offices des brevets, aux grandes écoles et à d'autres organismes faisant usage de la classification décimale universelle. Conformément aux vœux du CCIF, du CCIT, du CCIR, la commission devait comprendre *au maximum* six ingénieurs et six bibliothécaires ou documentalistes des administrations d'Etat. Cette question était claire et ne donna lieu naturellement à aucune contestation. En revanche, avec la question des représentants des milieux industriels la discussion commença à s'animer, ceci tout à l'avantage des résultats attendus. Vu la concurrence qui existe entre les diverses maisons, il fallait arriver à un équilibre des forces. Finalement on se mit d'accord sur le chiffre de quatre délégués de l'industrie et de quatre autres délégués à choisir dans les milieux d'usagers de la classification décimale: offices de brevets, hautes écoles techniques, universités, etc. Avant de pourvoir la direction de la sous-commission d'un président, d'un secrétaire et d'un secrétaire-adjoint, il était nécessaire de s'entendre aussi sur divers aspects de cette question. En effet, par le choix de personnes adéquates, il est possible de faciliter le plus possible les relations avec l'UIT, le CCIT, le CCIF et le CCIR. Au reste, la question des langues devait être prise en considération dans la plus large mesure possible et disons d'ores et déjà que la carence de la France aurait été néfaste aux travaux de la commission, car le français, langue analytique par excellence, est de nature à délimiter terminologiquement un néologisme qu'on aurait peut-être pu même éviter si l'on avait bien examiné la question. Le délégué de la France, Monsieur Noguès, a rendu de grands services à ce sujet. Au terme de la discussion, et avant la clôture de la première séance, la commission adopta l'avis suivant:

1. la sous-commission des télécommunications sera, comme le nom l'indique d'ailleurs, un organisme dépendant de la commission électrotechnique et, par là, de la FID;
2. la sous-commission sera constituée:
 - a) de six ingénieurs et six bibliothécaires ou documentalistes des administrations d'Etat,

- b) de quatre représentants au maximum de l'industrie,
 - c) de quatre représentants des autres usagers de la CDU;
3. le choix du président, du secrétaire et du secrétaire-adjoint de la sous-commission sera effectué, d'une part, de manière à faciliter le plus possible les relations avec l'UIT, le CCIT, le CCIF et le CCIR et, d'autre part, de manière à tenir compte des différentes langues.

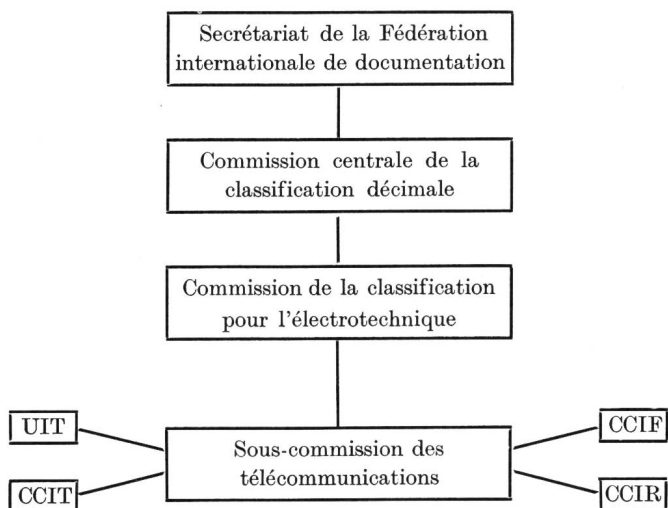
Tenant compte de cet avis, la commission nomma Monsieur le Prof. *Tomolo-Ferrari* de Rome, président, Monsieur *Griffith* de Londres, secrétaire, et Monsieur *Clason* des Pays-Bas, secrétaire-adjoint de la sous-commission des télécommunications.

L'interdépendance des divers organismes peut être clairement définie par le schéma suivant:

A la première séance, la commission accepta à une forte majorité la proposition de Monsieur *Clason* de Hollande de faire analyser l'index 621.32, lampes électriques, par une commission restreinte.

La commission a adopté un projet de classification des antennes qui correspond à l'état actuel de développement de ce domaine. Ce projet avait été élaboré par la «British Standards Institution» et discuté préalablement avec la sous-commission néerlandaise électrotechnique. Nous le reproduisons ci-après sous sa forme originale en langue anglaise; la traduction française sera assurée plus tard par le délégué français et la traduction allemande par le délégué du Bundespostministerium, ceci afin que les terminologies aient le plus de concordance possible. Au reste, il a été recommandé de ne point procéder à des traductions préalables pour éviter des confusions.

- 621.396.67 Aerial systems
Analytical (auxiliary) numbers of special applicability to this section
- 621.396.673 Unbalanced aeriels. Aeriels with earth or counterpoise
- 621.396.674 Balanced aeriels. *Dipoles and frame aeriels without intentional directivity*
- .1 Frame aeriels. Loop aeriels
(For loop aeriels with intentional directivity, see 621.396.677.5)
 - .3 Dipoles
 - .31 Folded dipoles
 - .33 Conical dipoles
 - .35 Co-axial dipoles
 - .37 Quadrant aeriels
 - .39 Turnstile aeriels
- 621.396.676 Aeriels specially designed for vehicles, ships, aircraft
- .2 Aeriels of which vehicle itself forms part
- 621.396.677 Directive aeriels. *Aeriels with intentional directivity*
- 621.396.677.3 Beam aeriels. Arrays
- .31 Broadside arrays
 - .32 End-fire arrays
 - .33 Collinear arrays x (Amended to meet Dutch objection)
 - .4 Long wire aeriels. Wave aeriels
 - .41 Terminated long wire aeriels, e.g. Beverage aeriels
 - .43 Rhombic aeriels
 - .44 Inverted V"
 - .45 Helical wave aeriels
 - .47 Resonant V"
 - .5 Loop aeriels (For loop aeriels without intentional directivity, see 621.396.674.1)
 - .51 Direction-finding loops
 - .53 Combination of loop and vertical sense aeriels
 - .55 Special loops
- 621.396.677.6 Adcock aeriels
- .7 Waveguide and cavity radiators
 - .71 Slot aeriels



- 621.396.677.73 Flares and horns
 .75 Dielectric radiators. Leaky waveguides
 .8 Parasitic elements. Mirrors and lenses
 .81 Wire or metal rod reflectors or directors
 .83 Metal sheet reflectors. Mirrors
 .831 Plane mirrors
 .832 Corner reflectors. Tetrahedrons
 .833 Curved reflectors
 .1 Cylindrical Cheeses. Parabolic cylinders
 .2 Surfaces of revolution. Spherical and parabolic
 .3 Other curved surfaces
 .85 Metal plate, artificial and dielectric lenses
 .851 Phase-delay lenses
 .852 Phase-advance lenses
 .859 Radomes (For Scanners, see under Radar 621.396.9...)
 621.396.678 Model aerials
 621.396.679 Earth plates and counterpoises (with existing subdivisions)

A certain de ces indices, on pourra ajouter les chiffres auxiliaires énumérés ci-après quand la spécification est nécessaire:

- ...012.71 Polar diagram
 .091 Attenuation
 .2 Transmission gain
 .22 Aerial gain
 .095 Radiating systems
 .1 Polarization
 .11 Linear
 .111 Horizontal
 .112 Vertical
 .12 Elliptical
 .13 Circular
 .095.3 Field strength

Quant au radar, il a fait l'objet d'un index assez détaillé soumis à la commission également par la «British Standards Institution». Sous réserve de modifications terminologiques ultérieures, toute la documentation afférente aux radars sera classée au moyen de l'index ci-après:

- 621.396.96 Radar
 .962 Systems classified by type of wave
 .2 Continuous wave
 .21 Phase comparison
 .23 Continuous wave Doppler
 .25 Frequency modulated continuous wave Radar
 .3 Pulse-modulated waves
 .33 Pulse Doppler
 .38 Systems in which target participates. Transponders
 .963 Methods of presentation of information. Automatic response
 .3 Optical display. Cathode-ray tube display
 .31 One-dimensional display
 .311 Range-amplitude (A-scope)
 .312 Echo-matching display
 .2 Side-by-side split presentation
 .5 Back-to-back shall splash presentation
 .32 Two-dimensional display
 .325 Plan-position-indicator map-type presentation
 .33 Three-dimensional displays

- 621.396.963.332 Spot indications (F and G scopes)
 .335 Double slot display
 .338 Radial time base indicator
 .4 Meter presentation
 .5 Audio presentation
 .8 Automatic response systems
 .82 Misalignment voltage in servo systems
 .84 Auto-alarm devices
 .965 Aerial scanning pattern
 .2 Continuous scanning
 .21 Continuous scanning in azimuth
 .23 Continuous scanning in elevation
 .25 Zone scanning
 .4 Sector scanning
 .41 Spiral scanning
 .43 Conical scanning
 .45 Raster scanning
 .8 Automatic following
 .81 Conical beams
 .83 Split beams
 .967 Radar stations. To specify stations installed in vehicles, use appropriate colon division
 .2 Networks. Grouping of stations
 .968 Quality of reception. Where relevant, the subdivisions of 621.396.8 may be used
 .969 Applications of radar. Throughout this section to indicate co-ordinate measurement, add the figure 1 and its subdivisions to indicate range, azimuth, elevation and velocity, e. g. 621.396.969.331.812 Measurement of range and bearing of ships
 .1 Range, azimuth, elevation and velocity in general
 .11 Range
 .12 Azimuth
 .13 Elevation
 .14 Velocity
 .18 Combinations
 .181.2 Range and azimuth
 .181.23 Range, azimuth, elevation and velocity
 .181.24 Range, azimuth and velocity
 .181.3 Range and elevation
 .181.34 Range, elevation and velocity
 .181.4 Range and velocity
 .182.3 Azimuth and elevation
 .182.34 Azimuth, elevation and velocity
 .182.4 Azimuth and velocity
 .183.4 Elevation and velocity
 .3 Detection of vehicles, ships, aircraft, projectiles, obstacles, etc.
 .32 Vehicles
 .33 Ships
 .34 Aircraft
 .35 Projectiles, Rockets
 .39 Obstacles

Nous donnerons une traduction de tous ces termes quand les intéressés se seront mis d'accord sur la terminologie appropriée.

Nous voyons donc d'après ce qui précède que, lentement, nous nous acheminons vers le classement intégral de toute la documentation technique touchant les télécommunications.

C. Frachebourg.