

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COFFRET D'EXTENSION DE L'ALPAM S200

FICHE N° 1496

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Télémécanique

Domaines : Mathématiques

Sous-domaines : Calcul

Organisme : ACONIT

Ville : Lyon (Rhône)

Modèle : ALPAM S200

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

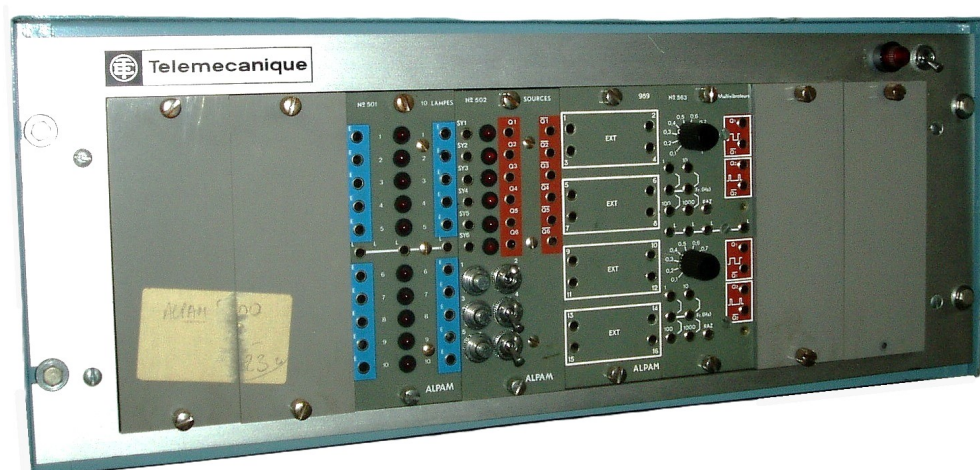
Ce coffret, extension du calculateur analogique et logique ALPAM (Analog and Logic Process Automation Modules) S200 est un parallélépipède métallique de couleur bleue. Il comprend en face avant, des bornes connectables, des voyants, des boutons, des interrupteurs et des potentiomètres qui simulent 10 lampes, 6 sources, 4 Ext, 2 multivibrateurs.

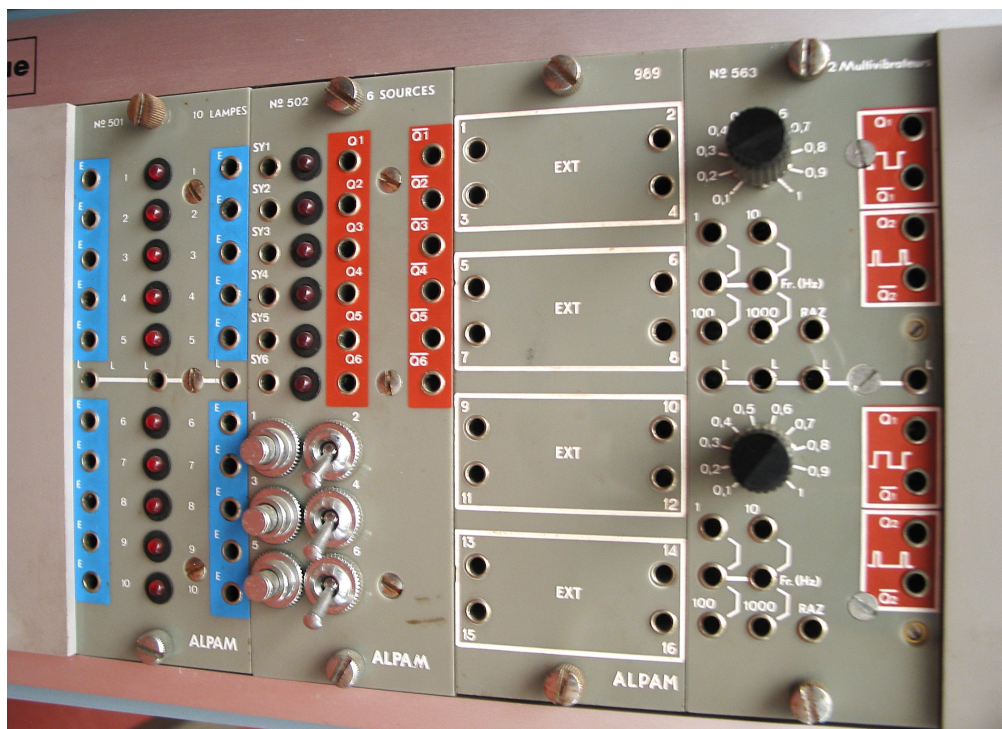
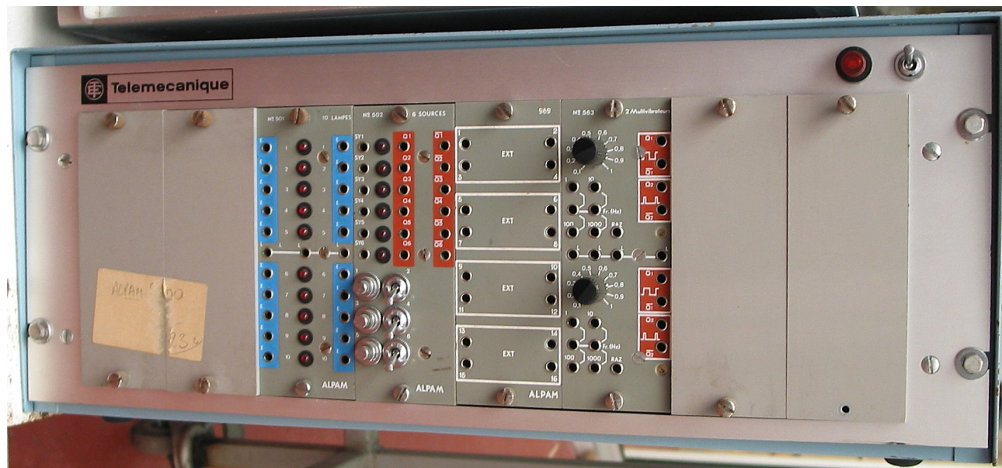
Les amplificateurs opérationnels conçus dans les années 1960 ont permis de construire des calculateurs analogiques scientifiques de nouvelle génération, et des systèmes modulaires de contrôle industriel, économiques et performants. Les calculateurs ALPAM ont été développés initialement par Nordac, filiale de l'Institut Battelle de Genève, puis fabriqués par Télémécanique entre 1968 et 1974 dans l'usine d'Echirolles (Grenoble) où était produit le T2000, le T1600 et plus tard le Solar. Ils ont été remplacés dans les années 70 par des microprocesseurs qui pouvaient réaliser à un coût plus bas et dans un volume réduit, les calculs de process ou scientifiques.

Utilisation

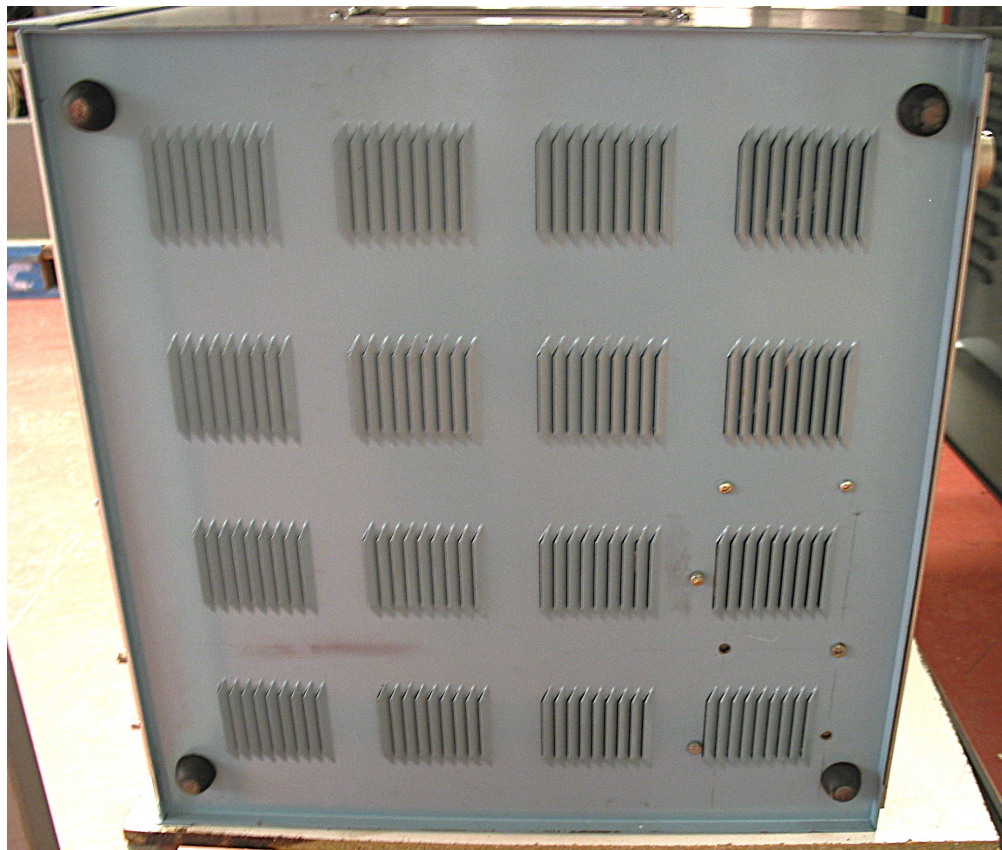
Ce coffret d'extension était relié au calculateur analogique ALPAM S200. L'ensemble était utilisé pour l'enseignement à l'INSA de Lyon (simulation) ou pour certains laboratoires (pharmacologie).

Dans son principe, un calculateur analogique permet de résoudre des équations différentielles en représentant les variables de ces équations par des tensions électriques et les opérateurs mathématiques par des opérateurs électroniques connectés conformément aux équations du système différentiel.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Coffret d'extension de l'ALPAM S200 (Télémécanique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26890>, consulté le 2026-07-27