

TIROIR PILOTE TP PRT

FICHE N° 31230

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

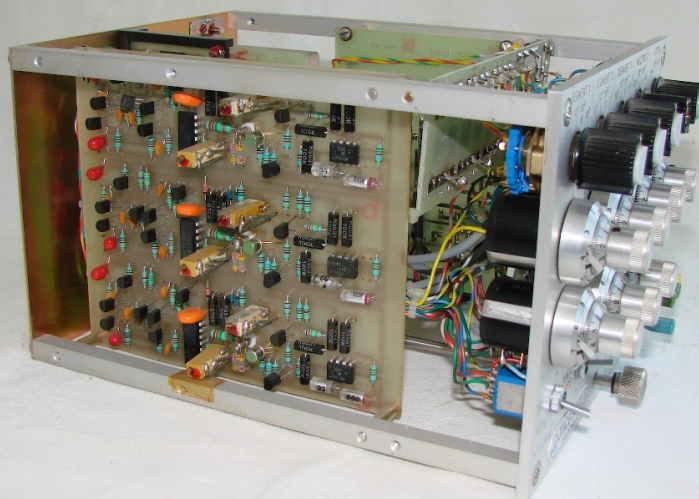
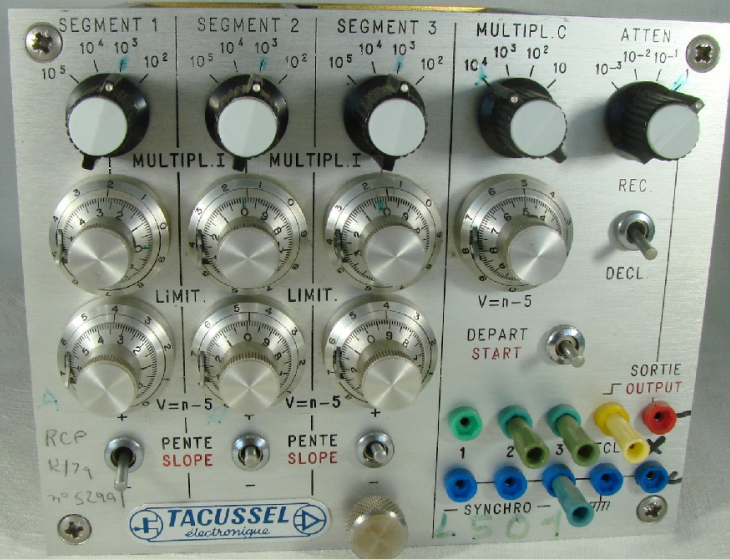
Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : SOLEA-TACUSSEL
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique, Electrochimie
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : Angers
Modèle : Tiroir pilote TP-PRT
Matériaux : Acier

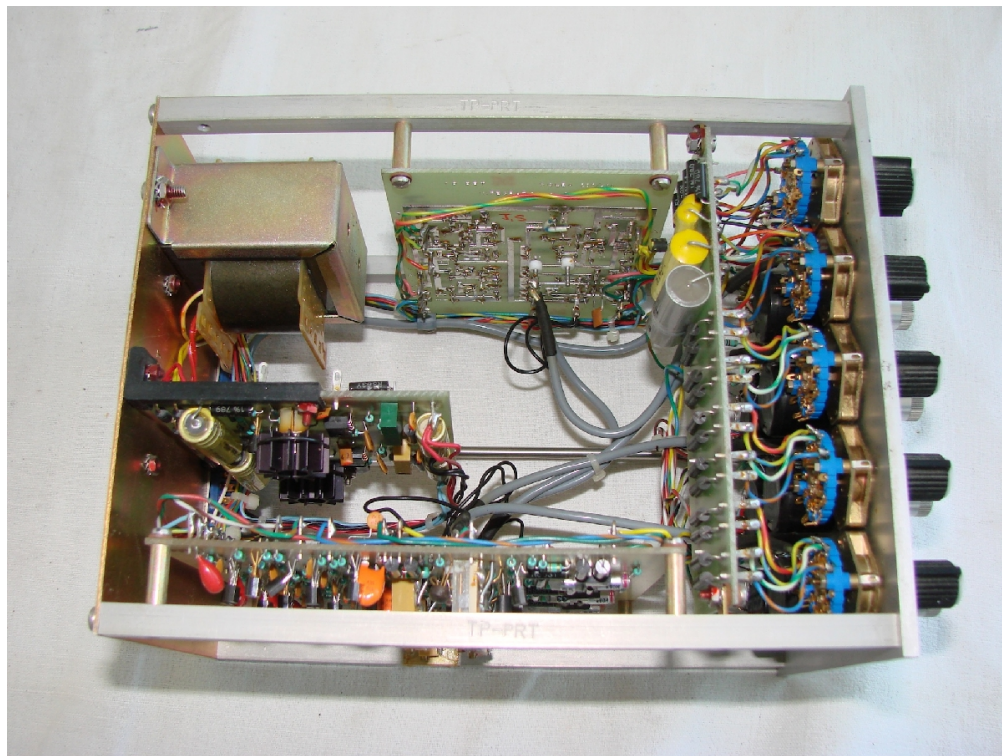
Description

Le tiroir TP-PRT peut remplacer le tiroir vierge TBT dans un potentiostat PRT 40-1X. Il produit un signal de consigne variable en fonction du temps, constitué par une séquence, unique ou récurrente, de trois segments rectilignes de pente positive ou négative; les signaux délivrés peuvent être triangulaires ou polygonaux. Il est possible de produire une séquence de deux segments seulement. Le réglage des paramètres caractéristiques de chaque segment (pente, limites) et du décalage global (potentiel de départ), se fait par des commutateurs et des potentiomètres hélicoïdaux de dix tour. Ce tiroir présente un gros avantage par rapport aux appareils qui ne permettent que de programmer une exploration à deux segments, en autorisant une exploration avec génération de trois segments. Ceci permet d'obtenir des résultats pour des systèmes rédox complexes. Il permet de piloter un potentiostat PRT 40-1X afin de constituer un ensemble pour des mesures de voltamétrie cyclique. Le dispositif complet comporte également une cellule de mesure METROHM à trois électrodes: électrode de travail (platine, carbone vitreux ou goutte de mercure), électrode de référence (protégée par une allonge pour mesures en milieu non aqueux), contre-électrode en platine, et un enregistreur XY KIPP & ZONEN, pour le tracé des courbes intensité/potentiel.

Utilisation

Le tiroir TP-PRT a été utilisé, en complément d'un potentiostat PRT 40-1X, pour des mesures de voltamétrie cyclique dans le laboratoire de recherche de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tiroir Pilote TP PRT (SOLEA-TACUSSEL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4874>, consulté le 2026-07-24