

ARMOIRE TRANSFORMATEUR DE TEMPS

FICHE N° 3973

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ebauches

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astronomie des étoiles

Organisme : Château-Observatoire Abbadia

Ville : Hendaye

Modèle :

Matériaux : Métal, Fer, Verre, Aluminium, Composants électroniques

Description

Le transformateur de temps sert à transformer les signaux à 1 kHz du temps moyen en temps sidéral (avec un rapport multiplicateur de 1, 0027379092). Réalisé suivant un système conçu par l'Observatoire de Neuchâtel, il comporte un moteur synchrone (375 tr/mn), un train d'engrenages et un déphaseur. Il se présente sous forme d'un châssis pouvant être intégré dans une armoire (rack), comme c'est le cas ici. La face avant comporte deux poignées verticales, une zone d'affichage, un interrupteur et trois voyants. L'armoire est, en outre, équipée d'un démultiplicateur 1000/1 Hz, d'un système enregistrement et de fonctionnalités de tests alpha et delta.

Ce transformateur temps moyen / temps sidéral a été construit en 1960 par la société Ebauches SA, de Neuchâtel. Celle-ci est née de l'association, le 27 décembre 1926, des fabriques d'ébauches de montres Schild, dans le canton de Neuchâtel. En 1949, Ebauches SA ouvre le département Oscilloquartz, qui deviendra une société à part entière en 1971. Cette entité réalise en 1950 une horloge à quartz pour l'observatoire de Neuchâtel (en 1955 pour celui de Paris, 1959 pour Besançon). Elle produit aussi des appareils électroniques de précision.

Utilisation

L'armoire transformateur de temps s'intègre à un ensemble d'instruments acquis dans les années 1960, pour assurer un fonctionnement plus moderne de l'Observatoire, jusqu'à l'arrêt de ses activités en 1975. Elle se trouve actuellement au sous-sol du château d'Abbadia mais sera relocalisée au sein de l'Observatoire début 2025.



Transformateur de temps
1kHz T.M./ 1kHz T.S.

Hz T.S.

EBAUCHES S.A.
Département OSCILLOQUANTZ
NEUCHÂTEL

Réseau
0,3A

Transformateur de temps
1kHz T.M./ 1kHz T.S.

Hz T.S.

EBAUCHES S.A.
Département OSCILLOQUANTZ
NEUCHÂTEL

Réseau
0,3A

Transformateur de temps
1kHz T.M./ 1kHz T.S.

Hz T.S.

EBAUCHES S.A.
Département OSCILLOQUANTZ
NEUCHÂTEL

Réseau
0,3A

Transformateur de temps
1kHz T.M./ 1kHz T.S.

Hz T.S.

EBAUCHES S.A.
Département OSCILLOQUANTZ
NEUCHÂTEL

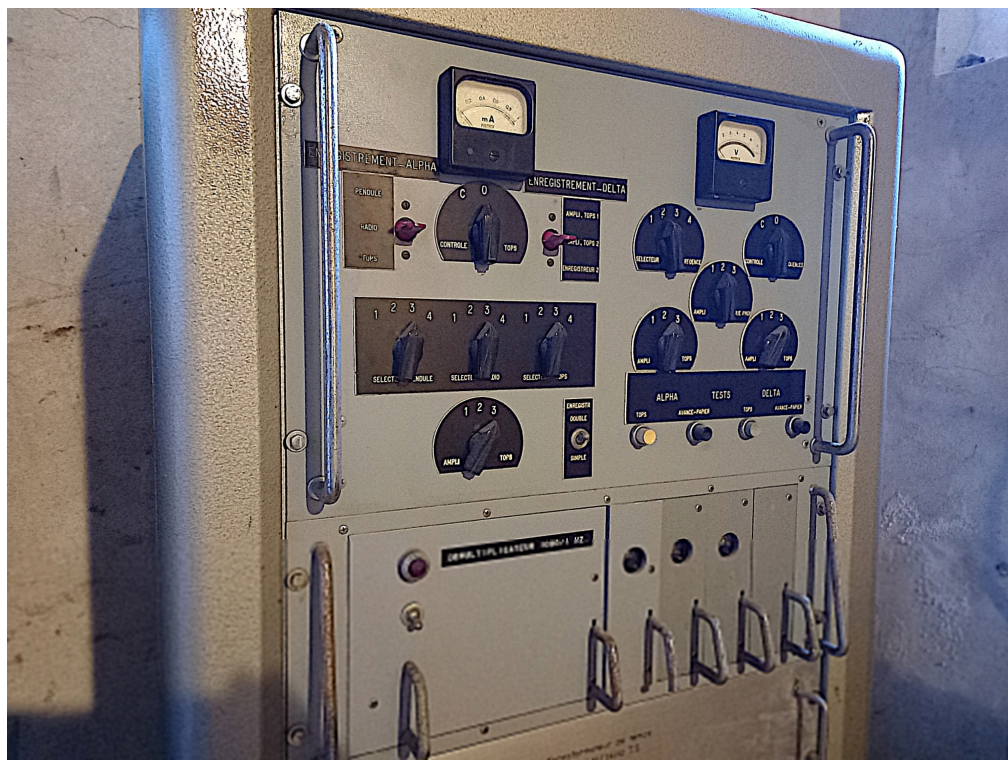
Réseau
0,3A

Transformateur de temps
1kHz T.M./ 1kHz T.S.

Hz T.S.

EBAUCHES S.A.
Département OSCILLOQUANTZ
NEUCHÂTEL

Réseau
0,3A



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Armoire transformateur de temps (Ebauches),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30378>, consulté le 2026-07-24