

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMMANDE DE "BASSES TEMPÉRATURES"

FICHE N° 3409

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Enraf

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Rennes 1 - CCST

Ville : Rennes

Modèle : Low temperature controller FR558-5

Matériaux : Métal, Plastique

Description

La commande pour basses températures (thermostat) Enraf Nonius Low temperature controller FR558-5 permet de réguler la température d'un échantillon en dessous de 0°C à l'aide de l'azote liquide.

Il est constitué d'un boîtier métallique gris. En façade se trouvent trois molettes potentiométriques : deux permettent de contrôler le flux de gaz cryogénique et la troisième permet de contrôler la température. Il y a également sur cette façade quatre DEL : une DEL verte pour le contrôle du niveau d'azote, une DEL verte « ready », une DEL rouge et en enfin une dernière de couleur verte. Cette partie est complétée par un compteur afficheur de la température cherchée (en degré Kelvin) et un cadran à aiguilles. Sur la face arrière, nous pouvons décompter cinq connecteurs : un pour la sonde de température en Platine, un pour un thermocouple et trois autres marqués : HOS, évaporateur et N2(l) supply.

Utilisation

Ce boîtier de commande de température faisait partie d'un ensemble de diffraction de RX du type Enraf Nonius CAD 3. Il était utilisé par des chercheurs du laboratoire de cristallographie (Professeur Jean Meinnel) de Rennes et dans le cadre de sujets de recherches notamment ceux de MM. Baudour, Delugeard et Rivet en 1977 sur les transitions de phase des polyphenyls.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Commande de "basses températures" (Enraf), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15427>, consulté le 2026-07-28