

CADRAN INDICATEUR DE GIROUETTE À 18 DIRECTIONS A-249-B

FICHE N° 101

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : A-249-B

Matériaux : Acier, Tôle, Acier, Cuivre, Fer, Carton, Verre, Bakélite, Cuivre, Bakélite, Cuivre, Plastique

Description

Le cadran indicateur de girouette à 18 directions est un galvanomètre simple à cadran. Il est gradué en rose de 18 directions et était placé sur un support mural dans la station météorologique. Il est relié à une girouette à 18 directions A-249-B et à un enregistreur de girouette A-244-B. Ce dispositif forme un circuit électrique fermé, alimenté par une batterie de piles. L'axe de la girouette, en tournant sous l'effet du vent, fait varier la résistance du circuit en mettant en contact une série de résistances.

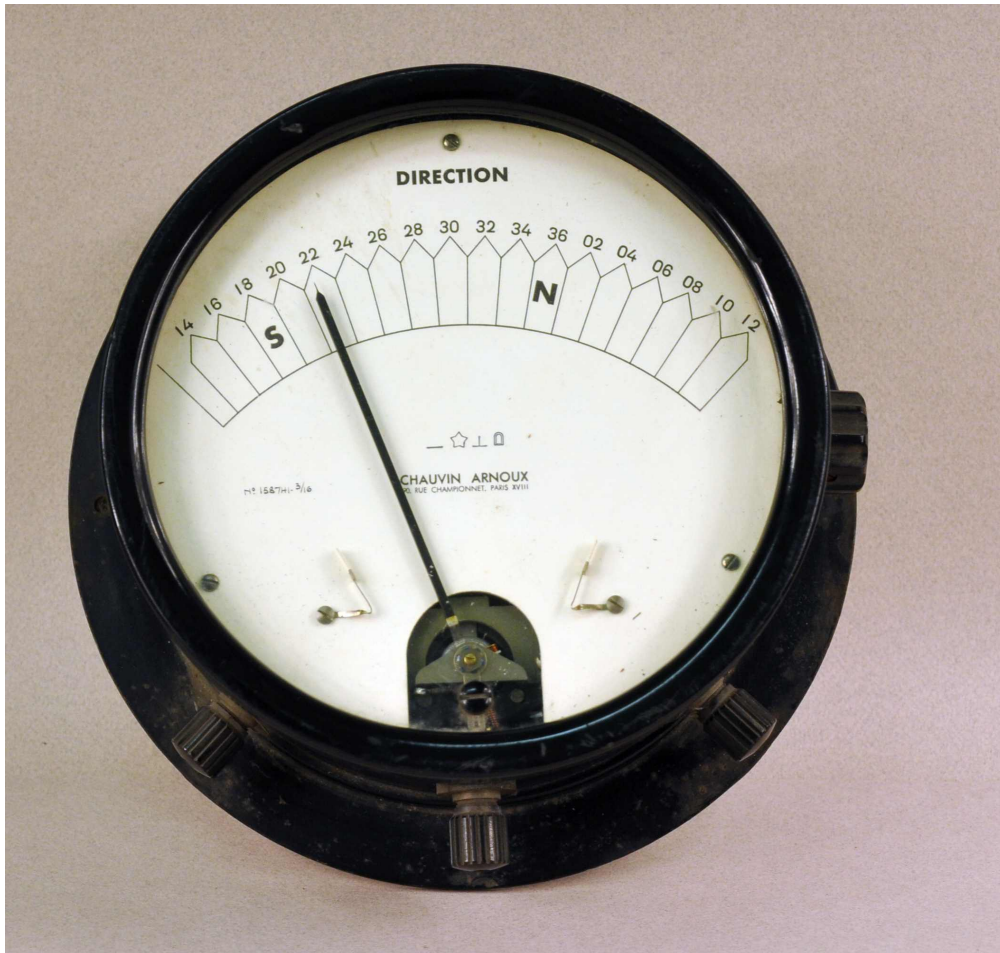
Chaque série de résistances correspond à une direction donnée du vent. Quand le vent fait tourner la girouette, il fait varier la résistance totale du circuit.

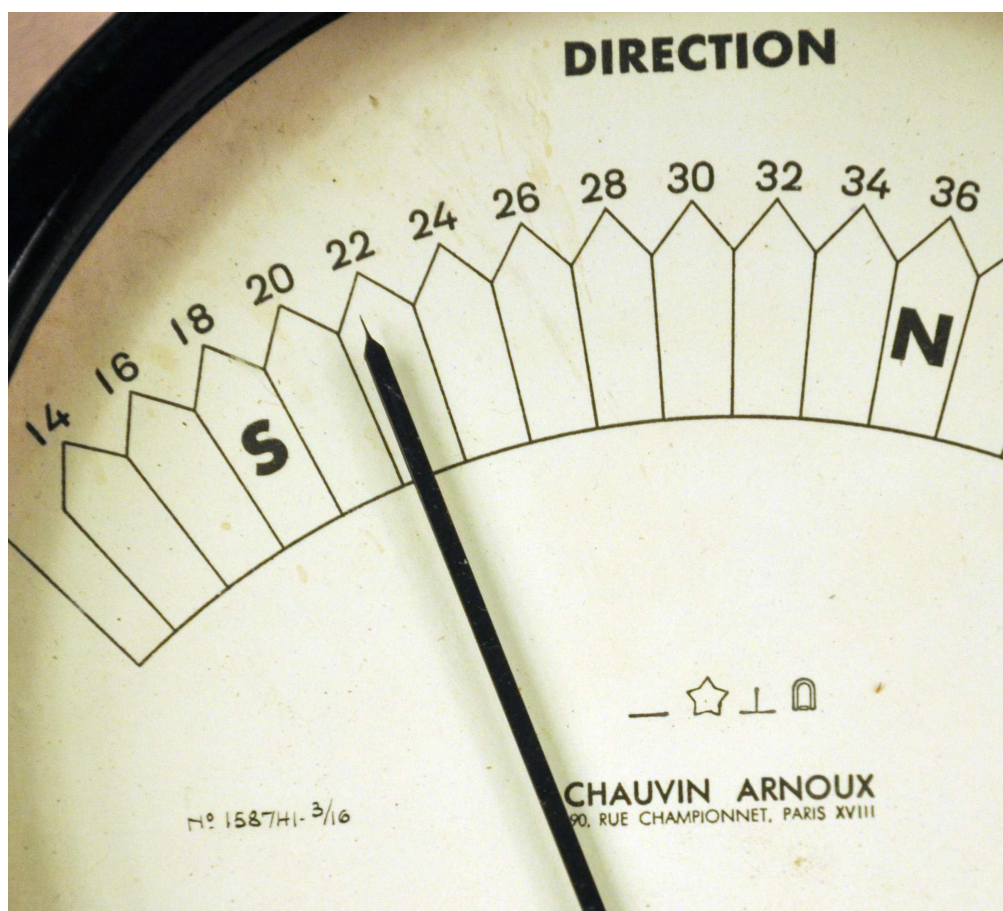
Ces variations modifient l'intensité du courant et fait bouger l'aiguille du galvanomètre à cadran.

L'indicateur de direction du vent peut aussi être branché directement sur le transmetteur de girouette, sans utiliser l'enregistreur.

Utilisation

Le cadran indicateur de girouette à 18 directions, utilisée pour l'aéronautique, sert à indiquer à distance la direction du vent transmise par la girouette à résistances.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cadran indicateur de girouette à 18 directions A-249-B (CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25001>, consulté le 2026-07-28