

CADRAN INDICATEUR DE GIROUETTE TRANSYN POUR NAVIRE

FICHE N° 82

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : W3-202-a-2

Matériaux : Acier, Cuivre, Cuivre, Acier, Cuivre, Plastique, Acier, Carton, Verre, Acier chromé, Laiton

Description

Le cadran indicateur de girouette Transyn est un moteur Transyn (pour TRANSmision SYNchronisée) monté dans un boîtier muni d'un cadran.

Le moteur Transyn est constitué d'un rotor, fait de trois bobines de cuivre montées sur un axe en acier, qui tournent au milieu d'un stator, constitué d'un bobinage de cuivre. Ce moteur, appelé "récepteur", est relié à une girouette qui porte sur son axe le rotor d'un second moteur, appelé "transmetteur".

La girouette est montée sur un mât placé au-dessus du poste de commandement du bateau.

Les tensions induites dans le stator du transmetteur par la rotation de la girouette, quand elle suit les variations de direction du vent, sont appliquées au stator du récepteur, les bornes de l'un étant reliées aux bornes de l'autre. Il en résulte dans le récepteur un champ magnétique qui a la même direction que le champ produit dans le transmetteur. Ce qui entraîne que tout déplacement angulaire de la girouette entraîne un déplacement angulaire égal et de même sens de l'aiguille sur le cadran de l'indicateur : l'aiguille sur le cadran reproduit exactement la rotation de la girouette.

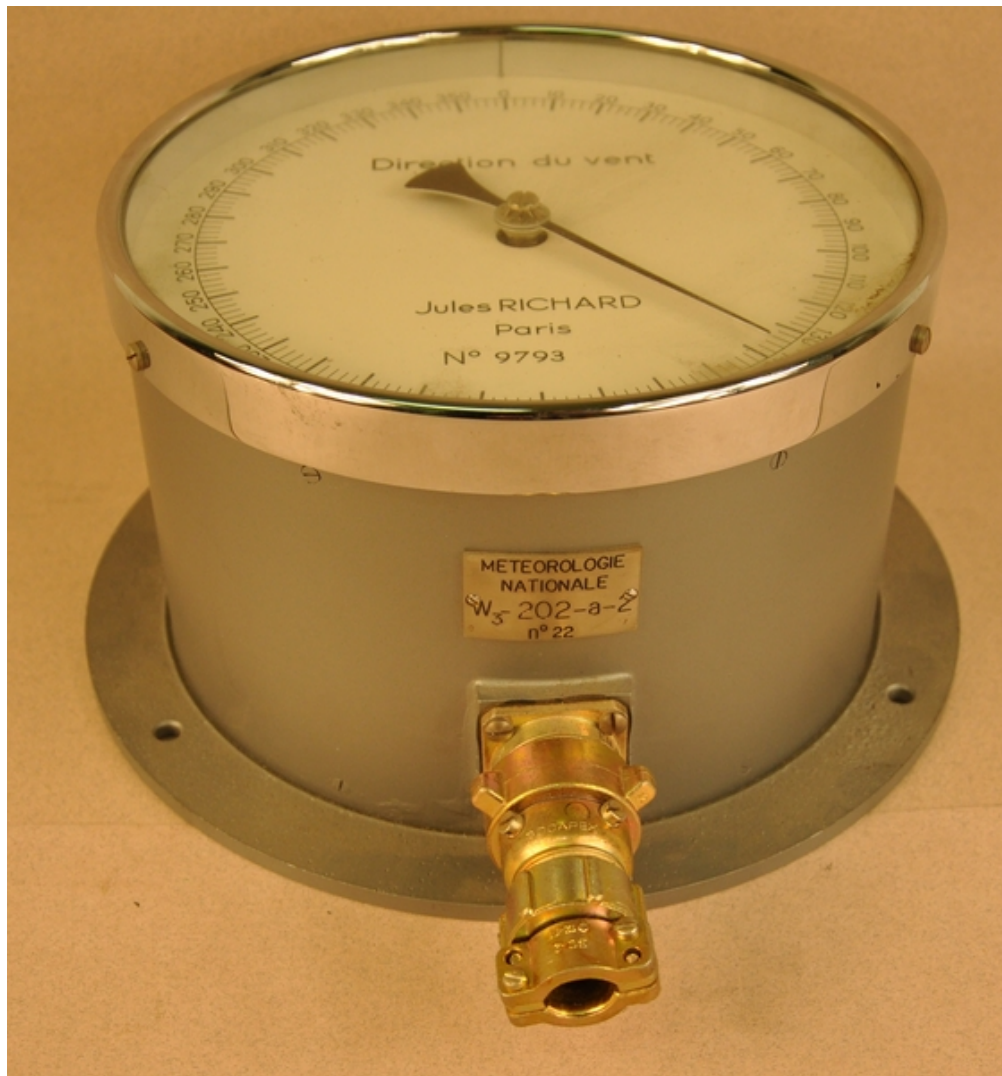
Le cadran indicateur est fixé sur un panneau mural situé dans la vigie météo, local situé près de la passerelle de commandement du bateau.

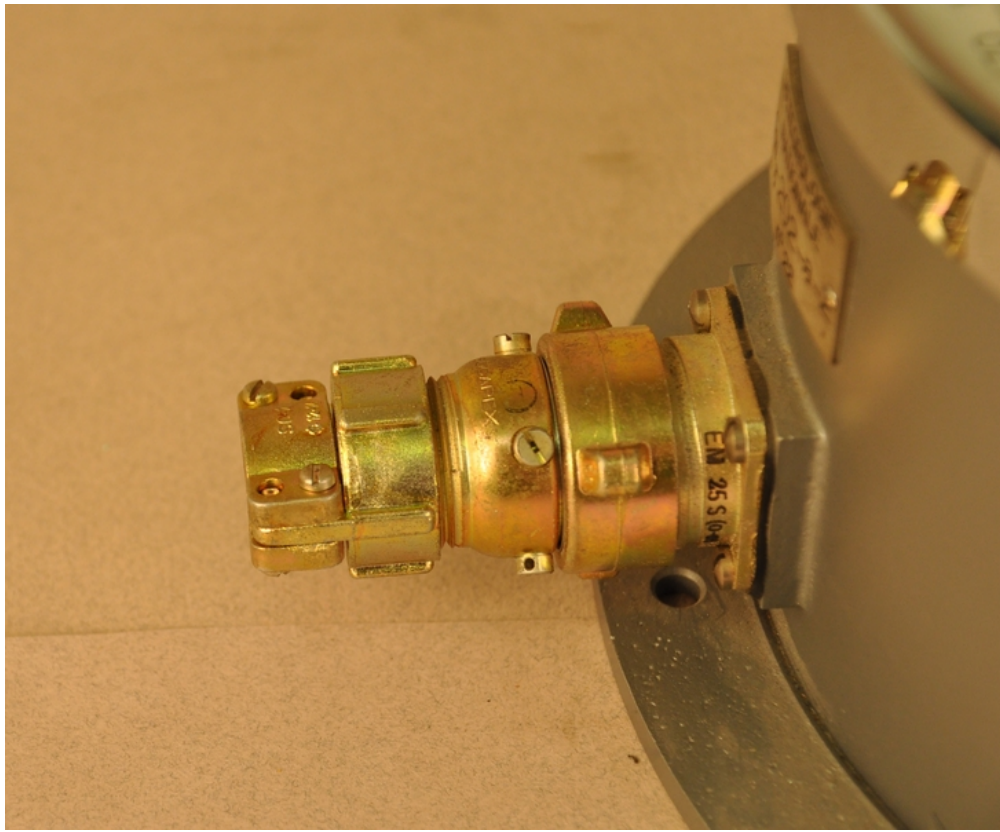
Il est employé avec la girouette Transyn à bord des navires météorologiques pendant les années 1960.

Utilisation

Le cadran indicateur de girouette Transyn permet l'indication à distance de la direction du vent en degrés à bord des navires météorologiques.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cadran indicateur de girouette Transyn pour navire (Société Anonyme des Etablissements JULES RICHARD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24991>, consulté le 2026-07-28