

Franche-Comté, Jura  
Champagnole  
13 avenue de la Gare  
gare de Champagnole (voie ferrée Andelot - La Cluse)

## **commande d'aiguillage (poste à verrous commutateurs à manettes)**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IM39002163

Date de l'enquête initiale : 2008

Date(s) de rédaction : 2008

Cadre de l'étude : enquête thématique régionale la voie ferrée Andelot - La Cluse

Degré d'étude : étudié

### **Désignation**

Dénomination : commande d'aiguillage

Précision sur la dénomination : poste à verrous commutateurs à manettes

### **Compléments de localisation**

Emplacement dans l'édifice : dans la gare de voyageurs (bureau de l'agent circulation)

### **Historique**

Le poste à verrous commutateurs à manettes a été installé dans les années 1960, après 1965 si l'on en croit les plaques fixées sur les commutateurs. Ces appareils ont été fabriqués par la société Jeumont-Schneider, née en 1964 de la fusion de deux unités du groupe Schneider (fondé en 1836 et devenu Schneider Electric en 1999) : les Forges et Ateliers de Constructions électriques de Jeumont (Facej), de la famille Empain, et le Matériel électrique Schneider-Westinghouse, société créée en 1929 dans une usine du groupe bâtie en 1903 à Champagne-sur-Seine (Jeumont-Schneider a été racheté en 1989 par sa filiale Framatone). Les répétiteurs optiques (ou voyants de contrôle) sont issus de l'Atelier - Magasin de la SNCF, devenu Etablissement industriel Equipement. Créé à Saint-Dizier en 1916, il assure le stockage et l'expédition des pièces détachées utilisées pour la maintenance de l'infrastructure ferroviaire, ainsi que la confection et la réparation du matériel nécessaire (éclisses, crocodiles, avertisseurs sonores, serrures centrales, pédales électromagnétiques, répétiteurs, signalétique, etc.).

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle

Dates : 1965

Stade de la création : oeuvre de série

Auteur(s) de l'oeuvre : Jeumont-Schneider (fabricant), Etablissement industriel Equipement SNCF de Saint-Dizier (usine)

Lieu d'exécution : Champagne-Ardenne, Haute-Marne, Saint-Dizier

### **Description**

Dans une petite gare de ligne à voie unique du modèle de celle de Champagnole, la circulation des trains est organisée depuis un poste d'aiguillage à commandes individuelles, commandant individuellement chacun des appareils de voies et des signaux qui composent l'itinéraire. Ce poste occupe généralement le bureau de l'agent de circulation, dans le bâtiment des voyageurs. A Champagnole, c'est un poste à verrous commutateurs à manettes (VCm) : les commutateurs permettent une commande électrique de signaux alors que les appareils de voie, ou aiguilles (improprement appelés "aiguillages"), sont actionnés à pied d'oeuvre. Les commutateurs sont soumis à un enclenchement par verrou et serrure de type S, en laiton, qui, rendant les signaux solidaires des appareils de voie, vise à interdire toute manoeuvre contraire à la sécurité : la manipulation de chaque manette n'est autorisée qu'après introduction de la bonne clef dans le verrou, clef libérée de la serrure centrale uniquement en fonction de la présence (ou de l'absence) d'autres clefs. L'installation comporte six

commutateurs : celui à chaque extrémité permet de passer la commande des passages à niveau encadrant la gare (PN 7 côté Andelot-en-Montagne, PN 8 et 9 côté La Cluse) du mode automatique au mode manuel, les quatre autres actionnent les deux disques (panneaux à plaque D) et les deux sémaphores protégeant la gare (repérés par un numéro d'ordre : disque 1 puis sémaphore 2 du côté Andelot, sémaphore 3 et disque 4 de l'autre côté). La prise de commande manuelle des passages à niveau proches est nécessaire en cas de manoeuvre et stationnement à proximité d'eux : chacun est alors ouvert ou fermé à l'aide de deux boutons poussoirs, protégés par un cache, fixés à proximité immédiate des commutateurs. Les répéteurs optiques renseignent sur l'état des appareils (il n'y a pas de tableau de contrôle optique ou TCO) : ce sont des boîtiers individuels, en fonte d'aluminium, implantés en partie haute du mur en deux galeries (lignes) au-dessus des commutateurs. Chacun porte une plaque d'identification (trait rouge pour les sémaphores par exemple) et une fenêtre où l'information s'affiche à l'aide de couleurs (rouge et blanc), de formes (lignes noires verticales) ou de lettre (G). Une sonnerie, à gauche, rend compte du fonctionnement des passages à niveau.

## Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : patrimoine ferroviaire, industrie électrique et électronique

Eléments structurels, forme, fonctionnement : d'applique ; à électricité ; corps, rectangulaire vertical

Matériaux : métal ; fer ; laiton ; fonte d'aluminium ; plastique

Inscriptions & marques : inscription concernant le propriétaire, inscription concernant le fabricant, date, plaque signalétique

Précisions et transcriptions :

Plaque sur les commutateurs : Jeumont / Schneider / 1965 / 0.24 V. Plaque sur le boîtier de contrôle du disque 4 : SNCF Atelier - Magasin / St Dizier / Répéteur électronique RE8 - 24P3 / Symbole : 7-950-2114 / Bi-tension : 8 - 24 volts.

## État de conservation

en service

## Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public de l'Etat

## Liens web

- Voir le dossier numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002163/index.htm>

## Illustrations



Commutateurs et leurs verrous.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20083900859NUC2A

Vue d'ensemble.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20083900854NUC2A



Commutateurs :  
manettes, verrous et clefs.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20083900860NUC2A

Commutateurs et boutons  
poussoirs de commande  
manuelle des passages à niveau.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20083900858NUC2A



Galeries de répéteurs  
optiques et sonnerie.  
Phot. Yves Sancey  
IVR43\_20083900866NUC2A

## Dossiers liés

Édifice : gare de Champagnole (voie ferrée Andelot - La Cluse) (IA39001095) Franche-Comté, Jura, Champagnole, 13 avenue de la Gare

Est partie constituante de : ensemble des appareils liés à la création d'itinéraires (IM39002159) Franche-Comté, Jura, Champagnole, 13 avenue de la Gare

**Oeuvre(s) contenue(s) :**

**Oeuvre(s) en rapport :**

le mobilier de la gare de Champagnole (IM39002158) Franche-Comté, Jura, Champagnole, 13 avenue de la Gare

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

IVR43\_20083900854NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



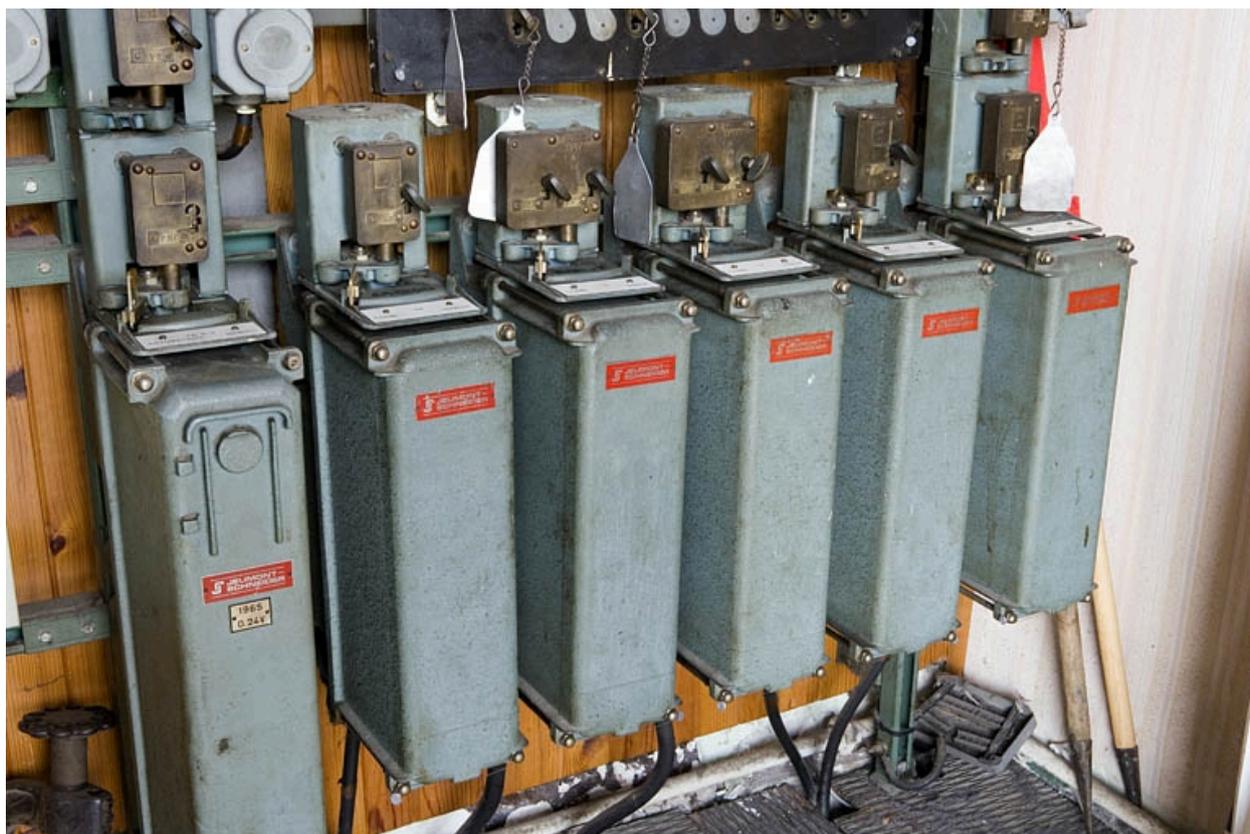
Commutateurs et boutons poussoirs de commande manuelle des passages à niveau.

IVR43\_20083900858NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Commutateurs et leurs verrous.

IVR43\_20083900859NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Commutateurs : manettes, verrous et clefs.

IVR43\_20083900860NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Galleries de répéteurs optiques et sonnerie.

IVR43\_20083900866NUC2A

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation