

PAR

## M. PARODI,

INGÉNIEUR-CONSEIL DE LA COMPAGNIE D'ORLÉANS,

## Préface de M. PAUL-DUBOIS.

INGÉNIEUR DES PONTS ET CHAUSSÉES
DIRECTEUR HONORAIRE DE LA COMPAGNIE D'ORLÉANS,

Extrait de la Revue Générale des Chemins de fer

PARIS



92, RUE BONAPARTE (VI)



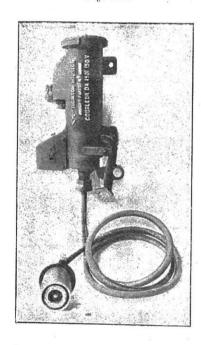
cette disposition, s'il vient à se produire une avarie ou un arrêt d'un groupe moteur-générateur, il n'y a qu'une extinction partielle dans les voitures correspondantes de la rame.

Le nombre de lampes installées dans chaque voiture est le suivant :

L'allumage ou l'extinction des lampes est commandé de la cabine avant de la machine de tête en manœuvrant d'une part l'interrupteur général d'éclairage E placé dans cette cabine. La mise en marche ou l'arrêt des groupes moteur-générateurs des autres machines est effectué également de la machine de tête, les interrupteurs E demeurant normalement fermés sur les automotrices autres que celle de tête.

Chauffage. — Le chauffage à 1.500 volts est assuré par unité motrice, au moyen d'une

Fig. 215.



canalisation en câble de 30 mm² de section du type dit à 3.000 mégohms, passé dans un tube en acier étiré. Sur cette canalisation principale, sont branchés les différents radiateurs de la rame.

La jonction entre les trois voitures d'une même unité est effectuée au moyen de coupleurs mâles et femelles d'une construction spéciale dont la figure 215 donne une vue d'ensemble.

L'accouplement et le désaccouplemement ne peuvent être effectués entre voitures qu'en déverrouillant les coupleurs au moyen d'une clef déposée dans une serrure de verrouillage placée sous les sectionneurs de pantographe et de frotteurs. On ne peut enlever cette clef que lorsque le sectionneur de frotteur est ouvert et que la manette d'inverseur ainsi que la clef de la boîte des boutons poussoirs sont placés dans des logements spéciaux ménagés dans la serrure. Dans ces conditions, le pantographe est nécessairement abaissé. En cas de rupture d'attelage, le courant du circuit de chauffage est automatiquement coupé sur les cablôts qui pourraient pendre du fait de l'abaissement automatique des pantographes.

Entre unités, on ne place pas de câblots de jonction pour éviter qu'au moment du passage sur une coupure du 3° rail, l'automotrice privée de courant ne soit alimentée par une autre sous courant par l'intermédiaire de la conduite de chauffage.

## TABLE DES MATIÈRES

*	
Considérations générales	Pages 3
Prix de revient de la traction à vapeur et de la traction électrique	6
Bilan de l'électrification	
Études particulières de lignes comprises dans la première étape d'électrification du rése d'Orléans	eau
DESCRIPTION GENERALE DES INSTALLATIONS DE TRACTION AFFÉRENTES A L'ÉLECTRIFICATION	
DE LA LIGNE PARIS-BRIVE	21
	0.6
Annexe	26
PRODUCTION DE L'ENERGIE	
	*
Usines génératrices hydrauliques	33
Usine d'Eguzon	35
Usine de Coindre	
TRANSMISSION DE L'ÉNERGIE	٠,
Lignes de transport de force	57
DESCRIPTION DES LIGNES DE TRANSPORT DE FORCE :	
1º Ligne à 150/220 KV Éguzon-Paris	72
Pylônes supports de lignes	
2º Ligne à 90 KV Eguzon-Paris	
Pylônes supports de ligne	
- J av8	
TRANSFORMATION DE L'ÉNERGIE	
POSTES ET SOUS-STATIONS DE TRANSFORMATION	
1. — Postes de transformation à haute tension : Section Paris-Éguzon :	
A. — Poste de Chevilly	110
B. — Poste de Chaingy	
C. — Poste d'Éguzon	
II. — Sous-Stations de transformation	