

BOLETIN DE CONSERVACION M.I. 6825 REV-A.

AJUSTE DE LOS RELEVADORES DE TRANSICION.

1500 HP. F7, FP7, con generador principal D12 y transición automática Tipo "B". (5 Relevadores.)

	<u>ENTRA.</u>	<u>SALE.</u>
Relevador de voltaje (FTR-modelo antiguo).	950 ± 10 Volts	660 + 20-10 Volts.
Relevador de voltaje (FTR-8147352)	950 ± 10 Volts	630 + 20-10 Volts.
En la transición # 4 por 30 segundos.		580 ± 10 Volts.
Relevador BTP (8123440) (Operación en servicio)	2300 + 25-0 Amp.	400 Amps. menos del valor de entrada hasta más del 50% del valor de entrada (con o sin bobina de oposición).
Relevador BTS (8123439)	1580 + 30-20 Amps.	180-230 Amps. menos del valor de entrada sin bobina de oposición. 250-330 Amps. menos del valor de entrada con bobina de oposición.
Relevador de tiempo (VT)	1/3 - 1/2 Seg. de retardo.	
Relevador de tiempo (TD)	3-4 seg. de retardo a 64 Volts. 2-3 seg. de retardo a 74 Volts.	
Relevador de tiempo (TDB)	25-30 seg. de retardo a 64-74 Volts.	

1500 H.P. F7, FP7, con generador principal D-12 y transición automática del tipo de 3 relevadores.

	<u>ENTRA.</u>	<u>SALE.</u>
Relevador de voltaje (FTP)	950 + 10-0 Volts.	620 + 20-10 Volts. (inherente).

Relevador de voltaje (FTM)	910 + 10-0 Volts.	690 + 20-10 Volts. (inherente).
Recalibrado.		600 + 20-10 Volts.
Relevador BTP (AC.) (Operación en servicio).	2300 + 25-0 Amps.	400 Amps. menos del valor de entrada -- hasta más del 50% - del valor de entrada.
Relevador BTP (US&S) (Operación en servicio).	2300 + 25-0 Amps.	Arriba del 83% del valor de entrada.

1500 H.P. GP7 con generador principal D12 y transición automática.

	<u>ENTRA.</u>	<u>SALE.</u>
Relevador BTR (8123440) (Operación en servicio)	2500 + 50-0 Amps.	Arriba del 50% del valor de entrada.
Relevador BTR (US&S) (Operación en servicio).	2500 + 50-0 Amps.	Arriba del 83% del valor de entrada.
Relevador de tiempo (VT)	3/4-1 Seg. de re tardo.	
Interruptor del Regulador de carga (LRS)	LRC en posición aproximada de 4 horas del reloj.	LRC en posición de 12 horas.
Interruptor de transición (FTS).	Entrada en posición aproximada de 8 ho- ras del reloj.	

1750 H.P. F9, FP9, GP9, A.-F9, y GP9 con generador principal D12.

	<u>ENTRA.</u>	<u>SALE.</u>
FSR (FSD-cd cerrado)	960 - 970 Volts (1 a 2 y 3 a 4)	620-690 Volts. (inherente) (4 a 3)
FSR (FSD-cd abierto)		720-730 Volts. (2 a 1)
FSR (TR-gh y Pl-cd cerrado)		500-525 Volts. (2 a 3)
FTR (FSD-ab cerrado)	960-970 Volts. (2 a 3)	
FTR (FSD-ab abierto)	1000-1010 Volts.	620-690 Volts. (inherente)

BTR.	2250 ± 25 Amps.	83% del valor de entrada (min).
BTR (TDB-ab cerrado)	2400-2500 Amps.	83% del valor de entrada (min).
TDB.		1-1-1/2 Min. de retardo.
TDS.		6-8 seg. de retardo.
FSD.	10 - 12 Seg. de retardo.	

Corriente en la bobina del contactor FS (Ajustar con la resistencia de 500 Ohms y con GR excitado).

Contacto CH 8200785	.150-.160 Amps a 74 Volts.
Contacto AC 8211365	.340-.350 Amps a 74 Volts.

B.-GP9 con generador principal D12 y transición tipo E-1

ENTRA.

SALE.

AJUSTES INICIALES.

Corriente de la bobina del Relevador FSR (Terminal -- M-L) (Ajustar resistencia-500 Ohms).	224 MA a 74 Volts.
--	--------------------

Corriente de la bobina del Relevador FSR.(Terminal J-K) Interconexión FSR-ef abierta (Ajustar resistencia 10,000-Ohms).	110 MA a 1000 Volts.
---	----------------------

Corriente en la bobina del Relevador FSR(Terminal J-K) Interconexión FSR-ef cerrada e interconexión P4-gh - abierta. (Ajustar resistencia de 20,000 Ohms).	125 MA a 730 Volts.
--	---------------------

Corriente en la bobina del Relevador FSR(Terminal J-K) Interconexión FSR-ef e interconexión P4-gh cerradas. (Ajustar la banda deslizable de la resistencia de 20,000 Ohms, conectada a la interconexión P4-gh).	137 MA a 650 Volts.
---	---------------------

ENTRA.

SALE.

M.I. 6825-REV-A.

ENTRA.

SALE.

Corriente en la bobina del Relevador PTR (Terminal -- J-M). Interconexión PTR-ef abierta e Interconexiones-BF-ef y FS-ab abiertas (Ajustar la resistencia de - 15,000 Ohms).

95 MA a 1000 Volts.

Corriente en la bobina del Relevador PTR (Terminal -- J-M). Interconexión PTR-ef cerrada e Interconexiones-BF-ef y FS-ab abiertas (Ajustar la resistencia de - 7,500 Ohms).

128 MA a 580 Volts.

AJUSTES FINALES.-

NOTA:- Los ajustes finales de los relevadores de transición deben quedar entre los límites mostrados en la fig. 1.

Corriente en la bobina del contactor FS (Ajustar la - resistencia de 500 Ohms. - con GR excitado).

Contactor AC 8211365
Contactor CH 8225437

.340 - .350 Amps. a 74 Volts.
.150 - .160 Amps. a 74 Volts.

1310 H.P. G-12, con generador principal D-12 y motores de Tracción D-37.

ENTRA.

SALE.

FTR.

950-970 Volts. 500-525 Volts.

BTR.

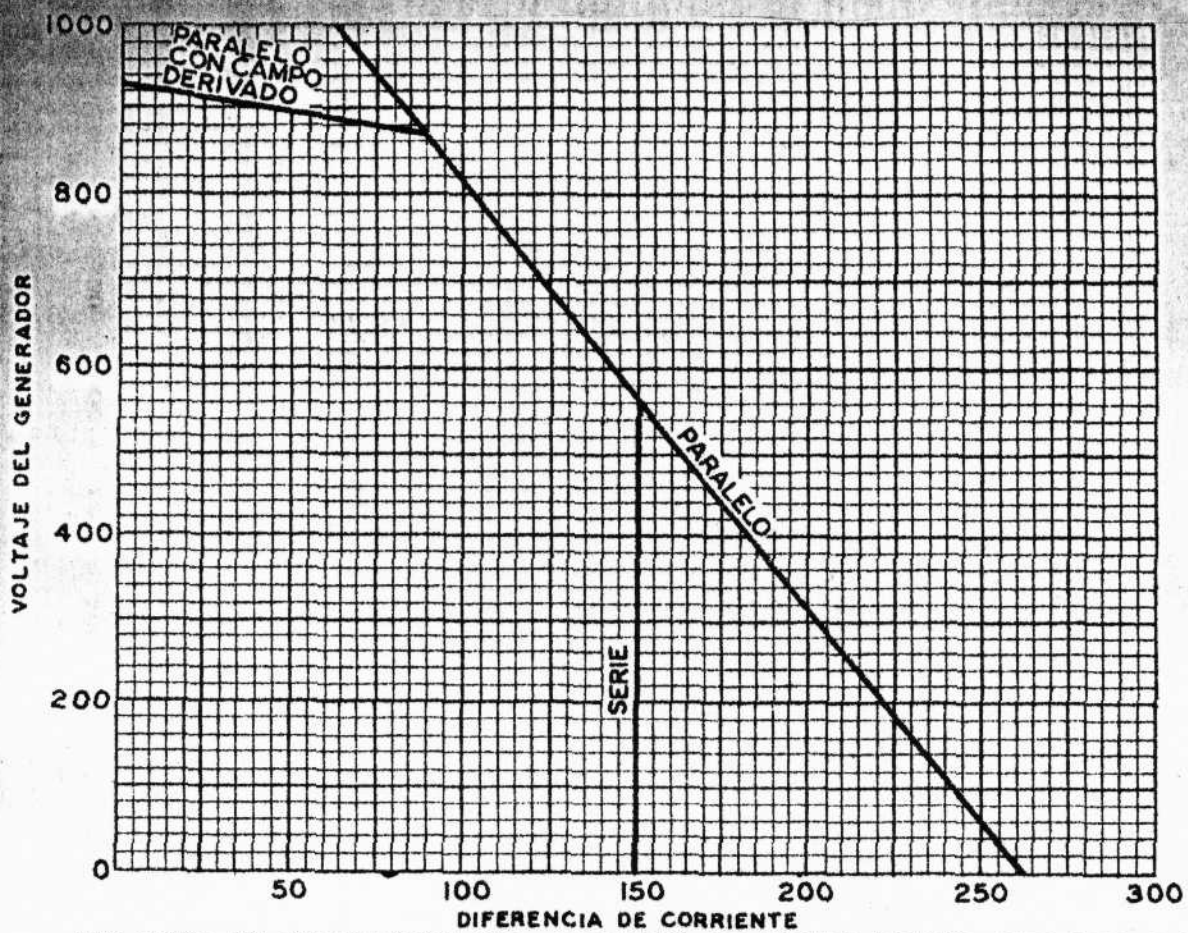
2225-2275 Amps. 83% del valor de entrada.

TDS.

8-10 seg. de retardo.

-----o-----o-----o-----

Traducido y publicado por el Instituto de Capacitación Ferrocarrilera.



VALORES DE OPERACION DEL CIRCUITO DE PATINAMIENTO DE LOCS. G.P.

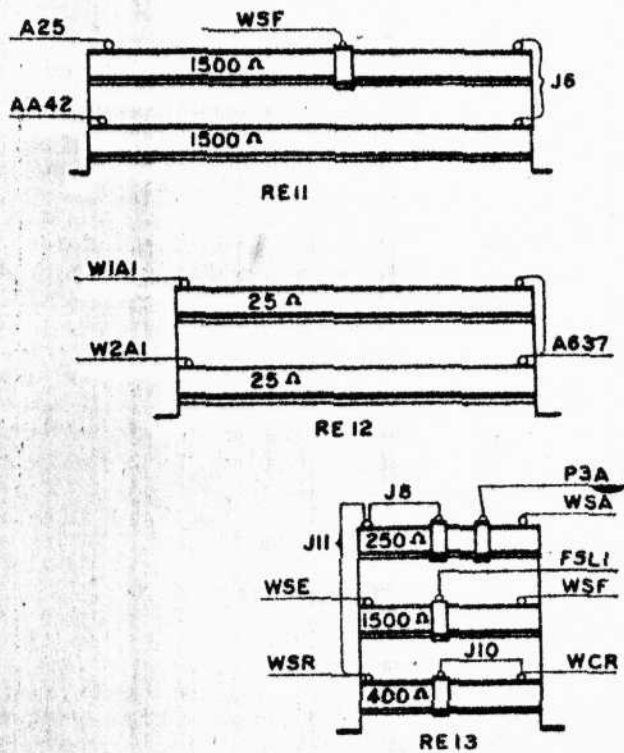


FIG.1-GRUPOS DE RESISTENCIAS

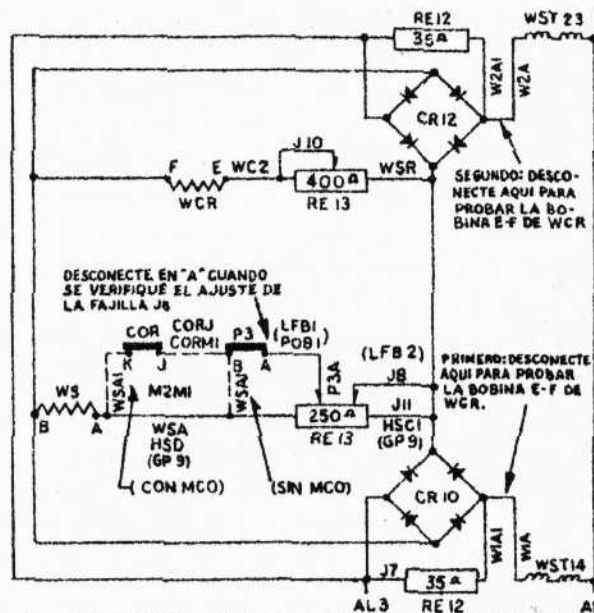


FIG.2-CIRCUITO DE BOBINAS A-B DE WS Y E-F DE WCR PARA RECALIBRAR LOS VALORES DE ENTRADA

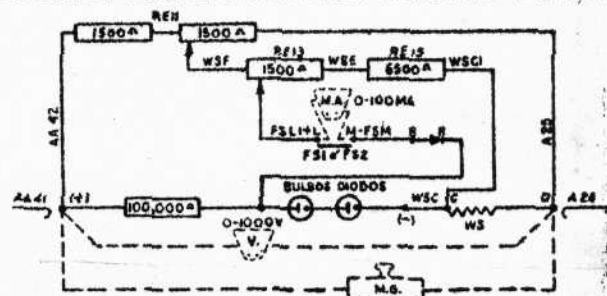
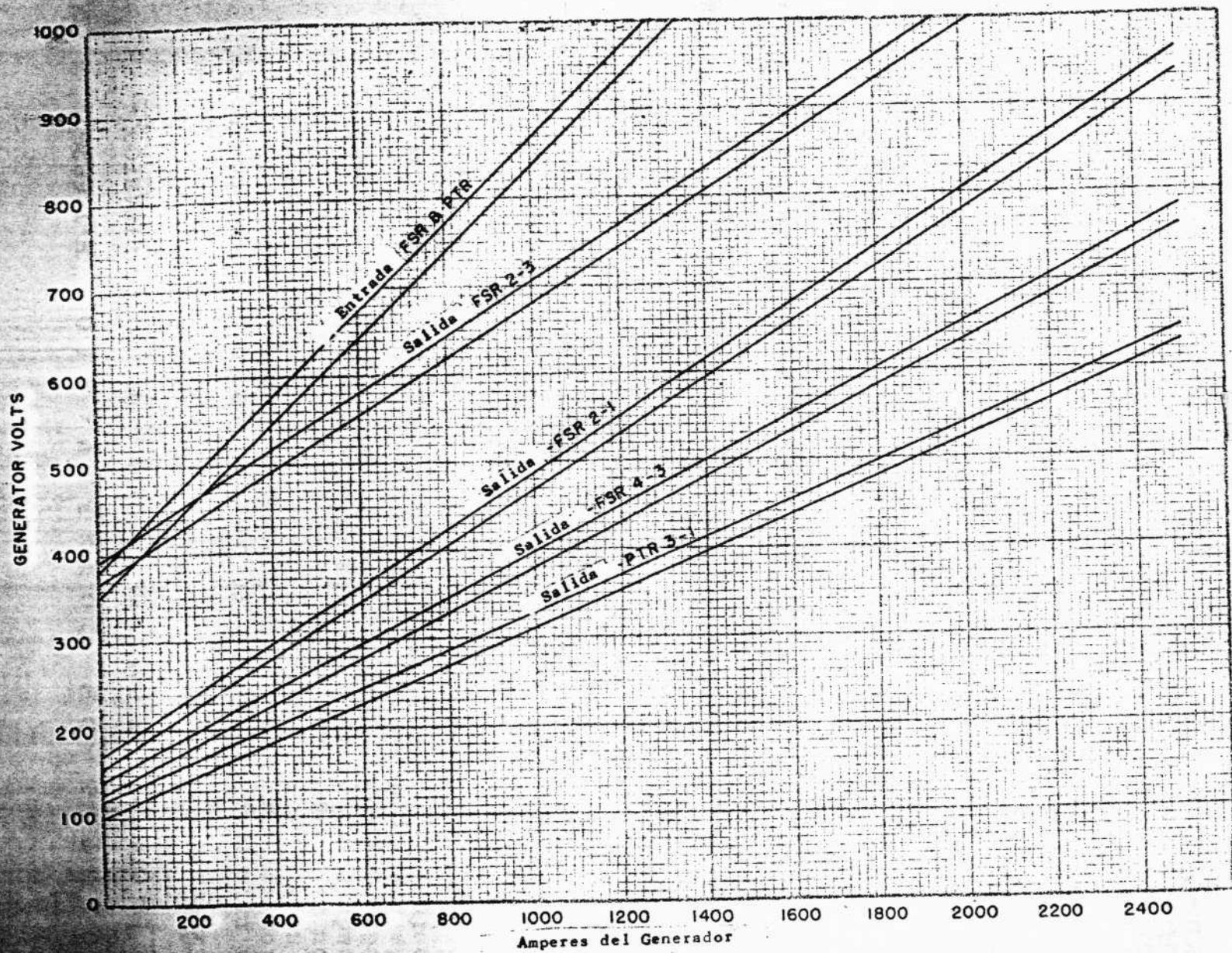


FIG.3-CIRCUITO DE BOBINA C-D DE WS PARA RECALIBRAR EL VALOR DE ENTRADA



AJUSTES DEL RELE DE TRANSICION EN LAS LOCOMOTORAS F9, FL9 Y GP-9

RELE No. 8235326