

I. T. & T. CORP. (ESPAÑA)

Nº 179
BOLETIN DE INGENIERIA BI-7,650-1

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

EDICION 2. 10 MAR. 1928

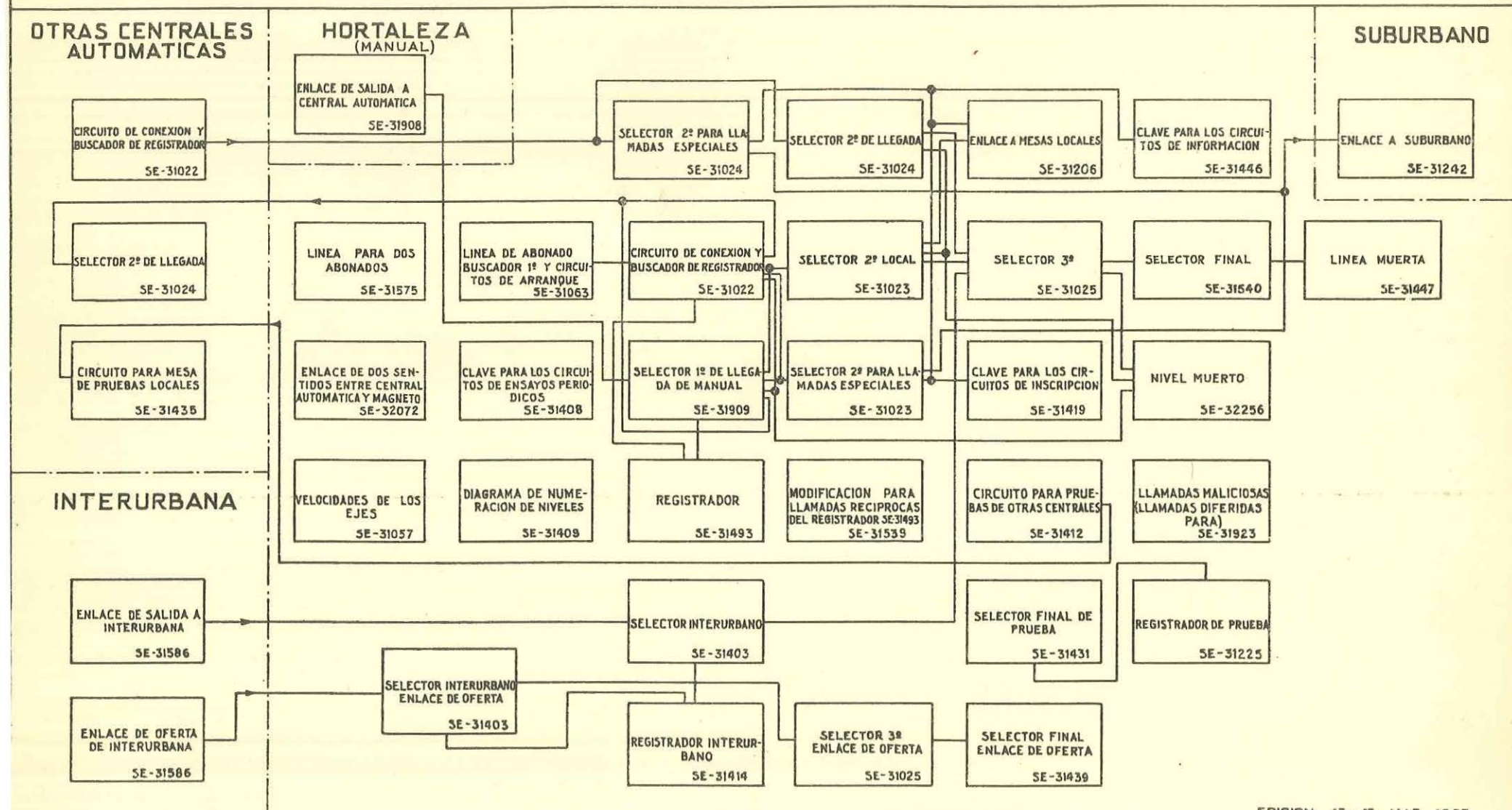
C. T. N. E.
DEPTO. DE INGENIERIA
H. 170

SISTEMA AUTOMATICO ROTATORIO 7-A
DESCRIPCION DE LOS CIRCUITOS PARA ESPAÑA
DIBUJOS

SISTEMA AUTOMATICO ROTATORIO 7-A
DESCRIPCION DE LOS CIRCUITOS PARA ESPAÑA

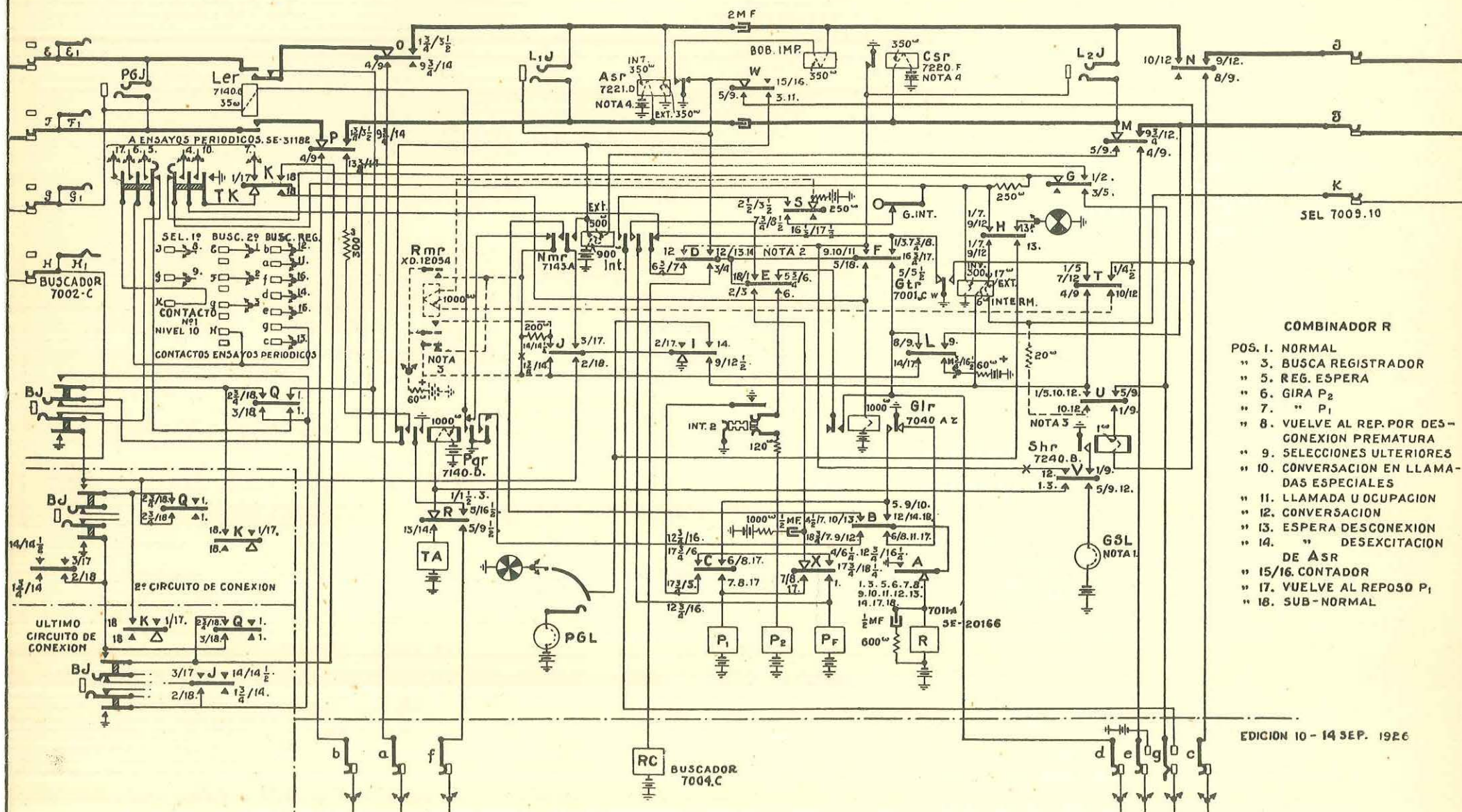
LISTA DE DIBUJOS

<u>T I T U L O</u>	<u>N U M E R O</u>
Diagrama de enlaces. Central Madrid-Gran Via	SE-59918-Ed. 1
Diagrama de numeración de niveles. Madrid	SE-31409-Ed. 8
Clave de circuitos para Madrid-Gran Via	SE-31438-Ed. 13
Circuito de conexión y buscador de registrador	SE-31022-Ed. 10
Selector 2º local	SE-31023-Ed. 9
Selector 2º de llegada	SE-31024-Ed. 9
Selector 3º	SE-31025-Ed. 10
Velocidades de los ejes	SE-31057-Ed. 5
Línea de abonado, buscador 1º y circuitos de arranque	SE-31063-Ed. 5
Enlace a mesas locales	SE-31206-Ed. 5
Enlace a mesas de centrales distantes	SE-31242-Ed. 5
Línea muerta y de buscador de línea muerta	SE-31447-Ed. 4
Registrador	SE-31493-Ed. 8
Selector final para líneas individuales y cent. priv. (P.B.X.)	SE-31540-Ed. 3
Enlace de salida a central automática	SE-31908-Ed. 2
Selector 1º de llegada de centrales manuales	SE-31909-Ed. 2
Llamada diferida para llamadas maliciosas	SE-31923-Ed. 3
Enlace de dos sentidos entre centrales automáticas y manuales.	SE-32072-Ed. 2
Nivel muerto y buscador de nivel muerto	SE-32256-Ed. 1



EDICION 13-15 MAR. 1927

CLAVE DE CIRCUITOS
PARA MADRID GRAN VIA
SISTEMA AUTOMATICO 7-A
SE-31438



- COMBINADOR R**
- POS. 1. NORMAL
 " 3. BUSCA REGISTRADOR
 " 5. REG. ESPERA
 " 6. GIRA P₂
 " 7. " P₁
 " 8. VUELVE AL REP. POR DES-
 CONEXION PREMATURA
 " 9. SELECCIONES ULTERIORES
 " 10. CONVERSACION EN LLAMA-
 DAS ESPECIALES
 " 11. LLAMADA U OCUPACION
 " 12. CONVERSACION
 " 13. ESPERA DESCONEXION
 " 14. " DESEXCITACION
DE ASP
 " 15/16. CONTADOR
 " 17. VUELVE AL REPOSO P₁
 " 18. SUB-NORMAL

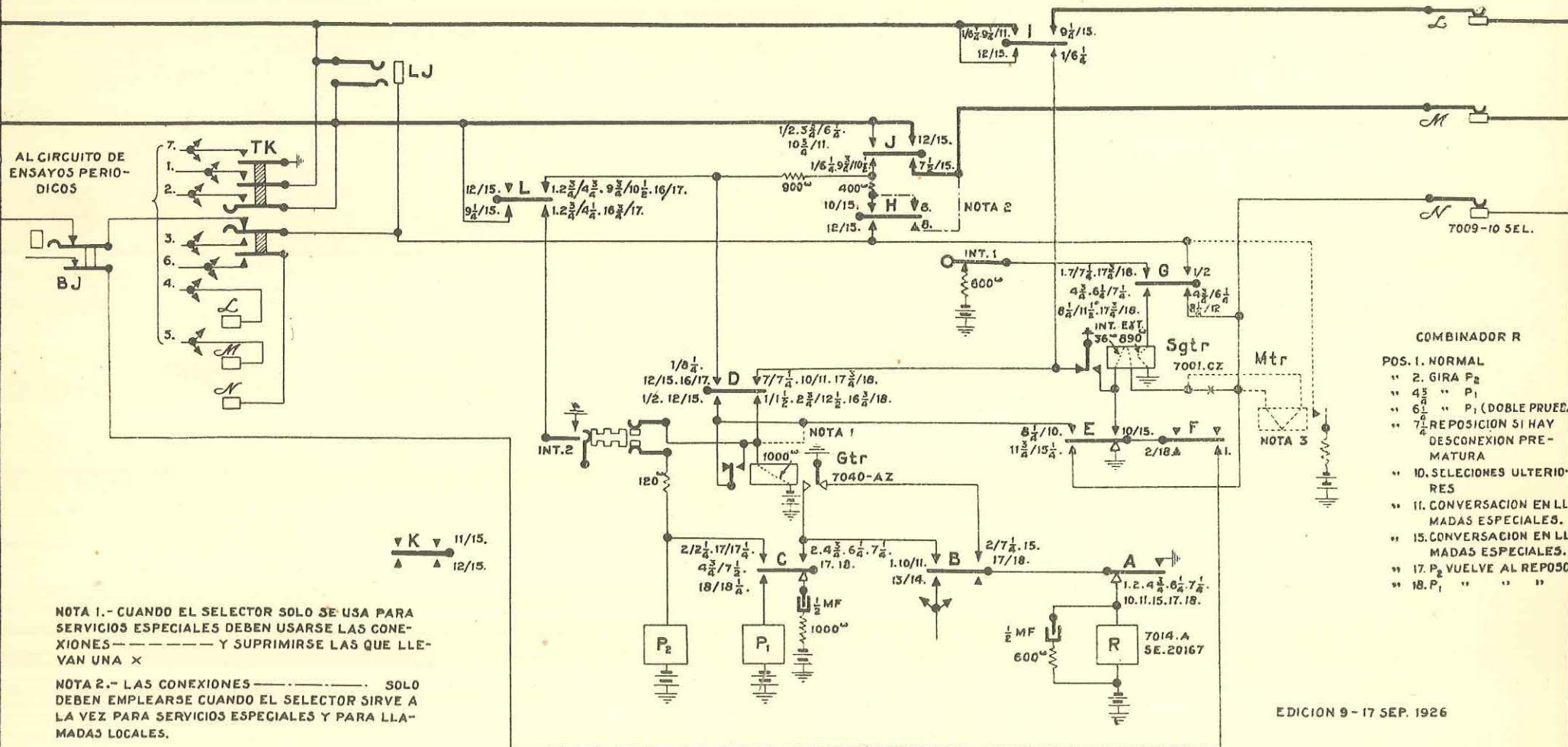
NOTA 1. - LA LAMP. GSL PUEDE CONECTARSE A LA BATERIA DIRECTAMENTE O A TRAVES DE UNA ALARMA COMUN DE TIEMPO.
NOTA 2. - LA CONEXION REPRESENTADA SOLO DEBE PONERSE PARA QUE PUEDA DESCONECTAR EL ABONADO LLAMADO.

NOTA 3. - EL RELAIS Rmp Y LAS CONEXIONES SOLO DEBEN USARSE CUANDO SE EMPLEEN DOS CONTADORES.
NOTA 4. - CUANDO LA ALIMENTACION DEL MICROFONO DEBA HACERSE A TRAVES DE 250Ω EMPLEESE PARA ASP 7221E Y EN SERIE CON CADA

ARROLLAMIENTO UNA BOBINA DE IMPEDANCIA 2082-H; PARA CSP EMPLEESE 7220-G CON SU CORRESPONDIENTE BOBINA DE IMPEDANCIA.

**CIRCUITO DE CONEXION
 Y BUSCADOR DE REGISTRADOR
 SISTEMA AUTOMATICO 7-A**

SE-31022



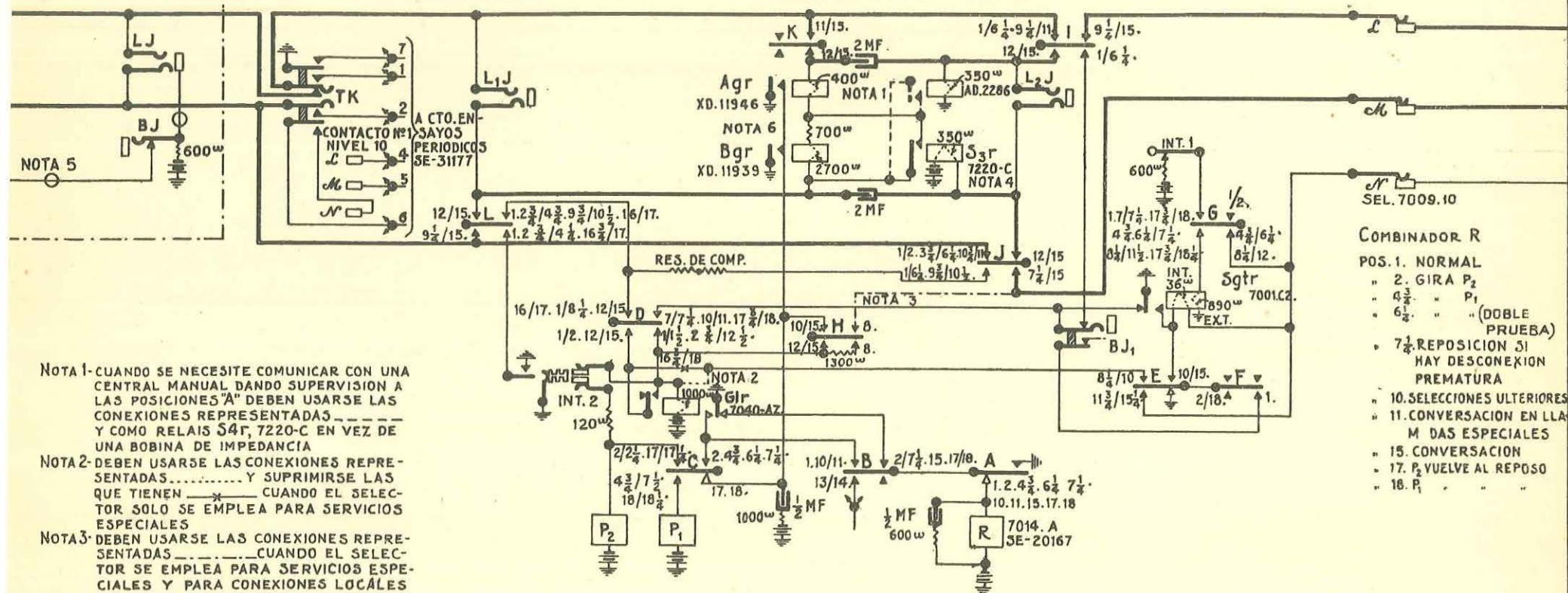
NOTA 1.- CUANDO EL SELECTOR SOLO SE USA PARA SERVICIOS ESPECIALES DEBEN USARSE LAS CONEXIONES----- Y SUPRIMIRSE LAS QUE LLEVAN UNA X

NOTA 2.- LAS CONEXIONES----- SOLO DEBEN EMPLEARSE CUANDO EL SELECTOR SIRVE A LA VEZ PARA SERVICIOS ESPECIALES Y PARA LLAMADAS LOCALES.

NOTA 3.- EL RELAIS Mtr Y LAS CONEXIONES----- SOLO DEBEN EMPLEARSE CUANDO HAYA DOS CONTADORES.

SELECTOR 2° LOCAL
SISTEMA AUTOMATICO 7-A

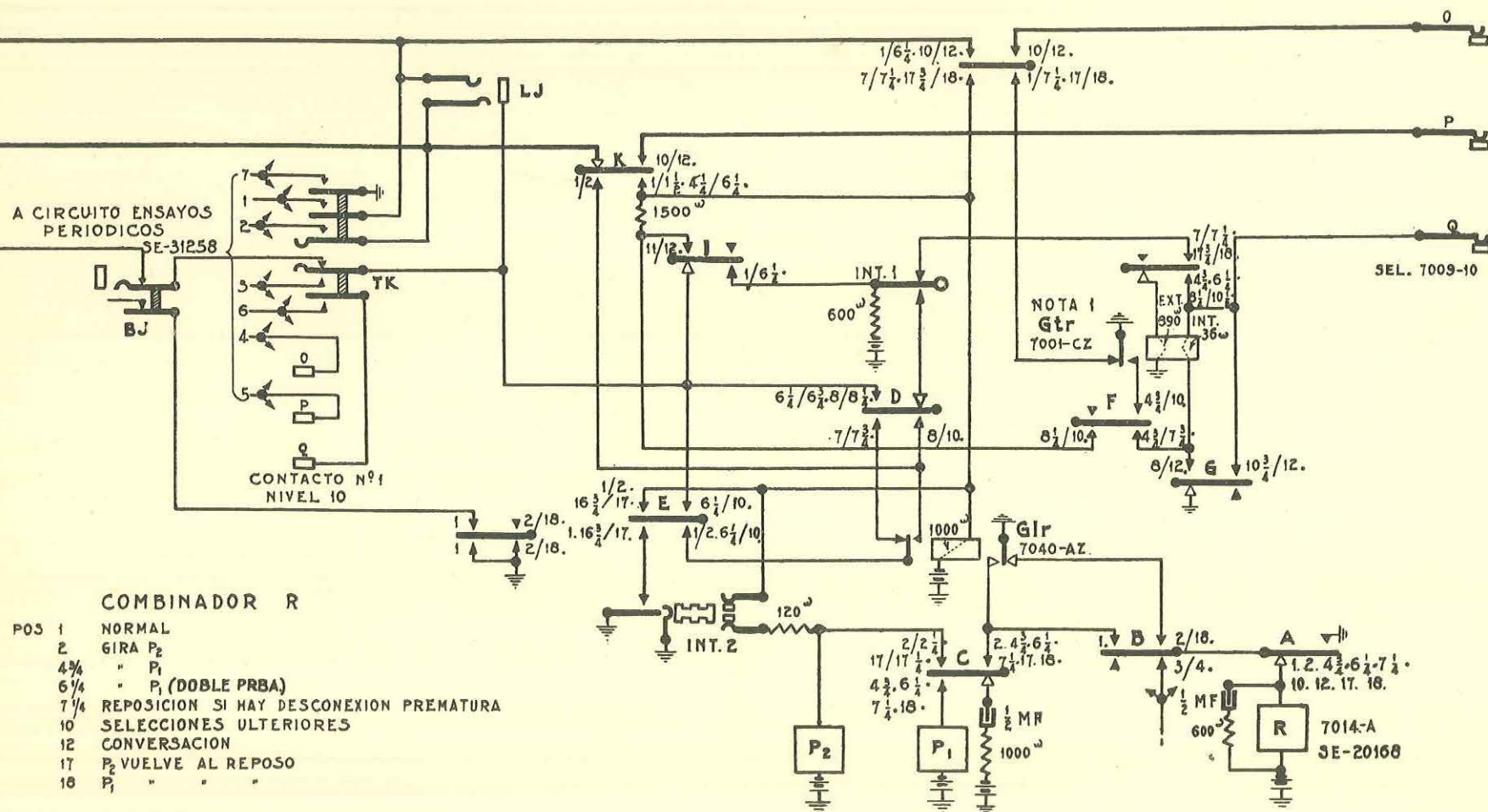
SE-31023



EDICION 9- 19 NOV 1926

SELECTOR 2º DE LLEGADA SISTEMA AUTOMATICO 7-A

SE-31024



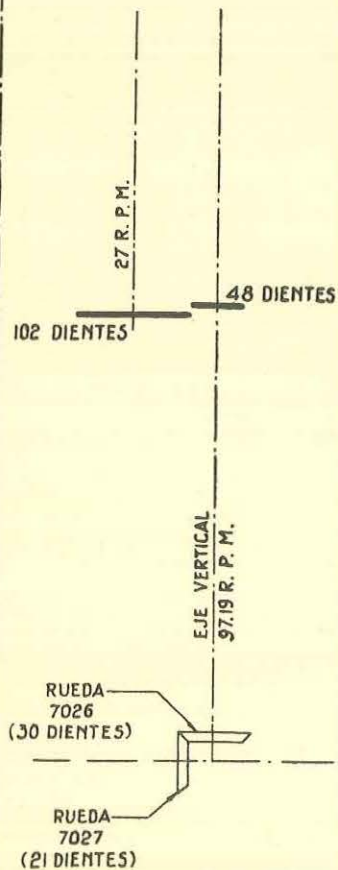
NOTA 1- CUANDO SE ESPECIFIQUEN SELECTORES CUYOS EJES SELECTORES DE ESCOBILLAS GIREN CON UNA VELOCIDAD DE 11 PASOS POR SEGUNDO USESE COMO RELAIS DE PRUEBA 7001 AD-1637

EDICION 10-9 SEP. 1926

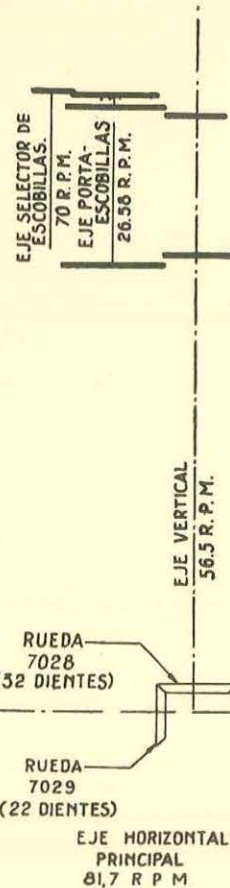
SELECTOR 3º
SISTEMA AUTOMATICO 7-A

SE - 31025

BUSCADORES 7002 Y 7004
BUSCADORES 1º, 2º Y DE REGISTRADOR -



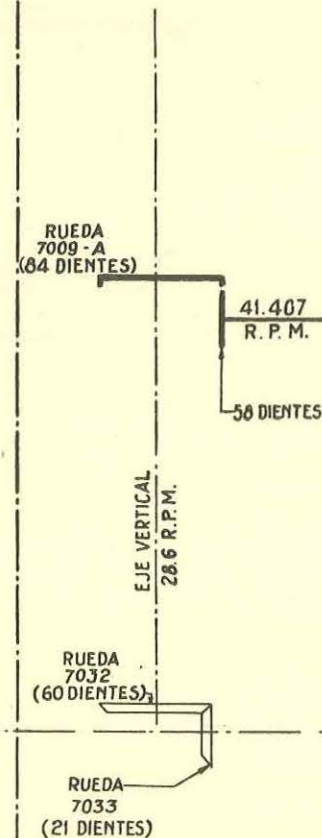
SELECTORES 7009 Y 7010
SELECTORES 1º, 2º (LOCAL Y DISTANTE) Y 3º -



SELECTORES 7011-7013 Y 7018
SELECTOR 2º Y 3º COMBINADO (INTERURBANO) Y
SELECTOR FINAL



COMBINADORES 7011-7014



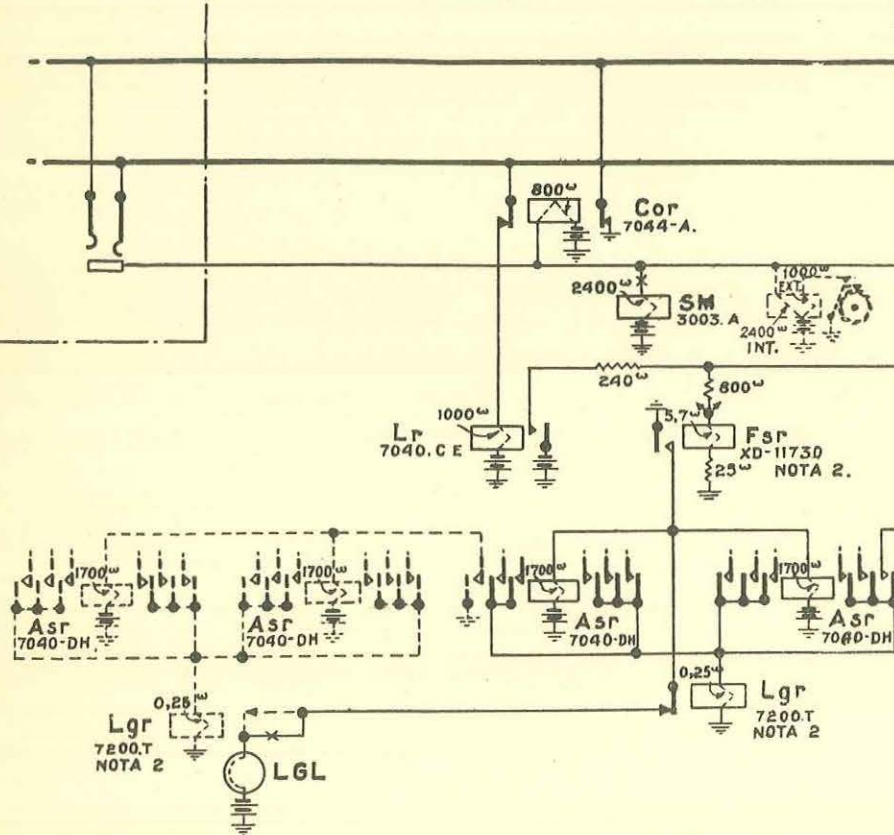
BUSCADORES 7004 o 7008
MESA DE PRUEBAS



EDICION 5 - 8 ABR. 1927

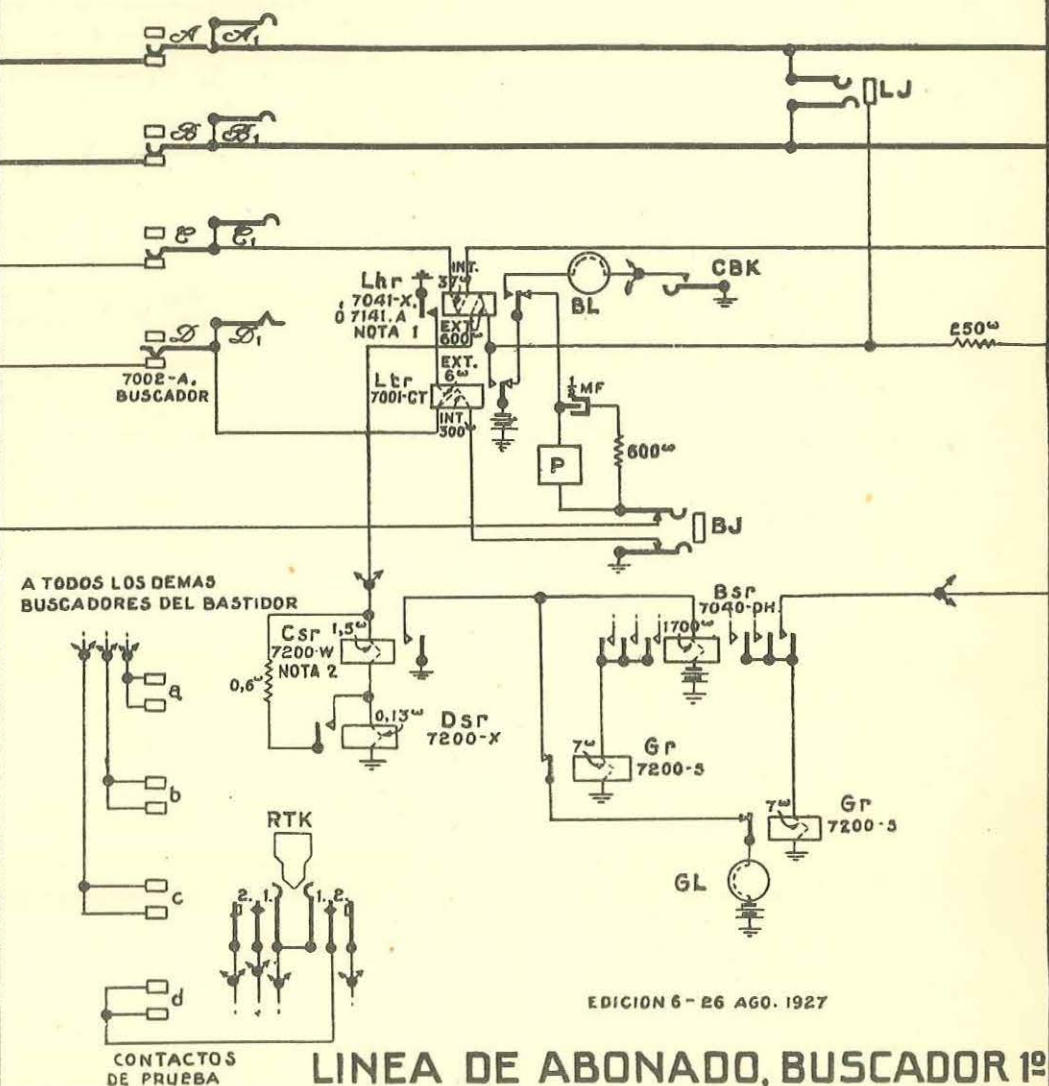
VELOCIDADES DE LOS EJES
SISTEMA AUTOMATICO 7-A

SE-31057



NOTA 1.- DEBE USARSE EL CONTADOR S.M. REPRESENTADO CON LINEA DE PUNTOS Y RELAIS Lhr 7141.A CUANDO SEAN NECESARIOS DOS CONTADORES.

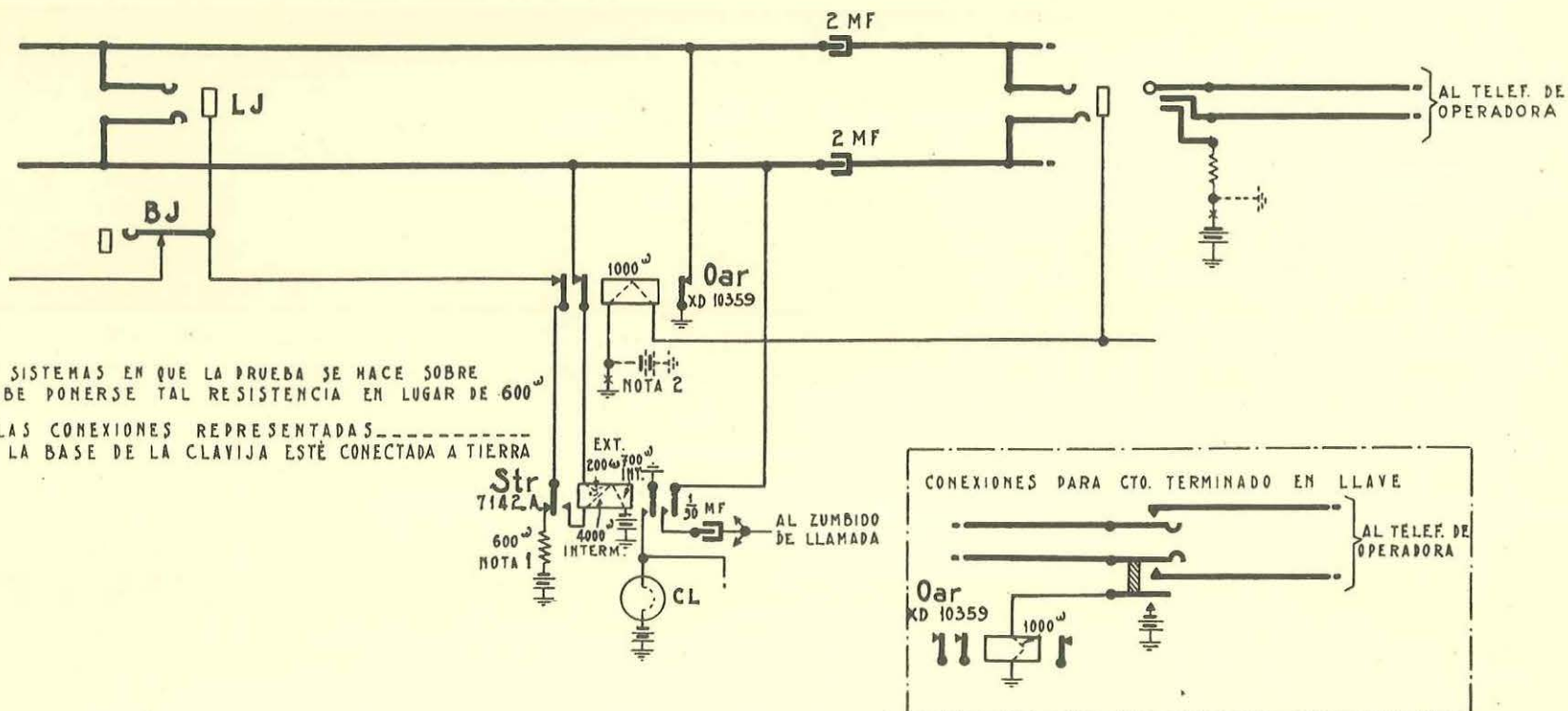
NOTA 2.- PARA NUEVAS INSTALACIONES Y AMPLIACIONES DEBE USARSE COMO Fsr 7240.E. COMO Lgr 7240.F Y COMO Csr 7240.G



EDICION 6 - 26 AGO. 1927

LINEA DE ABONADO, BUSCADOR 1º
Y CIRCUITOS DE ARRANQUE
SISTEMA AUTOMATICO 7-A

SE - 31063



EDICION 6 - 1 JUL. 1927

ENLACE A MESAS LOCALES
SISTEMA AUTOMATICO 7-A

SE-31206

63

FIG. 1

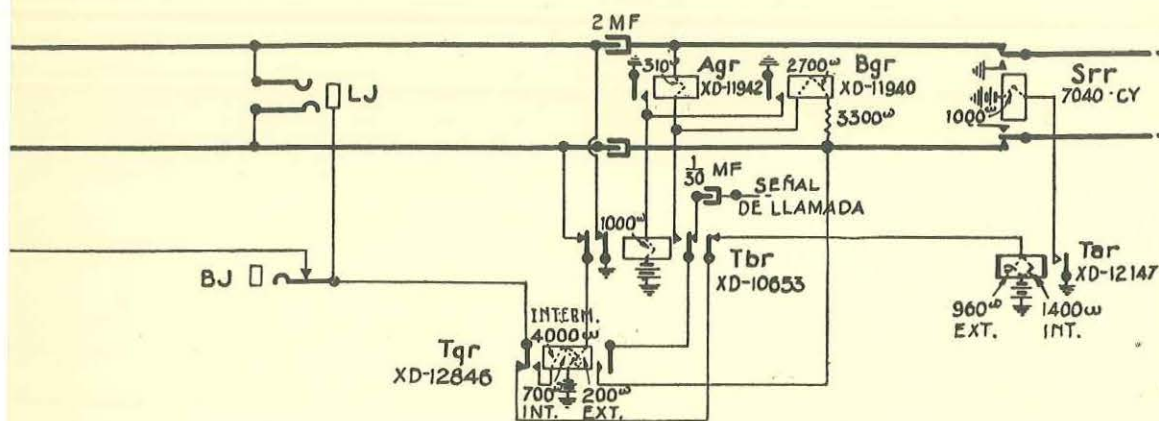
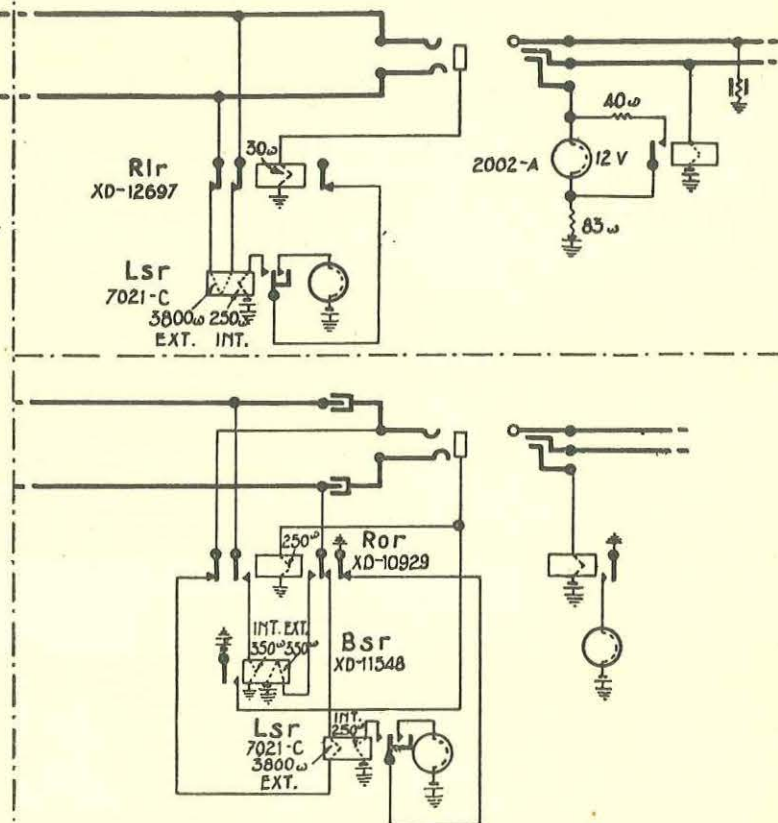


FIG. 2

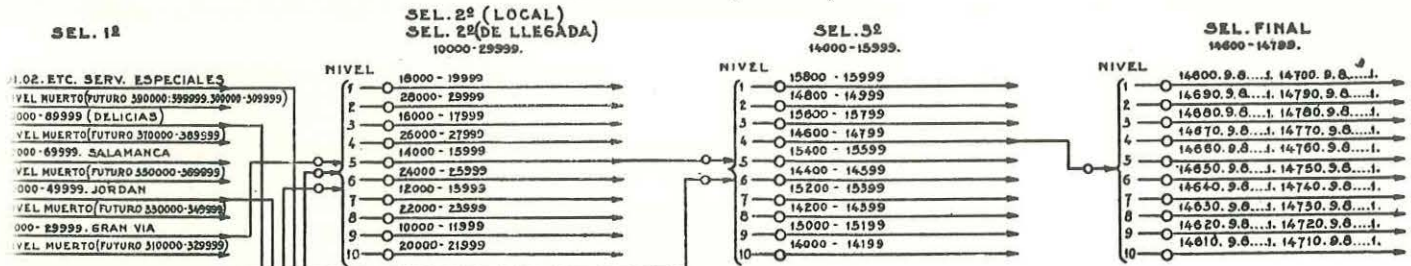


EDICION 4 - 13 SEP. 1926

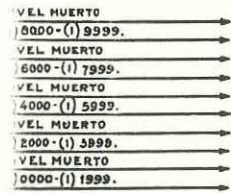
ENLACE A MESAS
DE OTRAS CENTRALES
SISTEMA AUTOMATICO 7-A

SE-31242

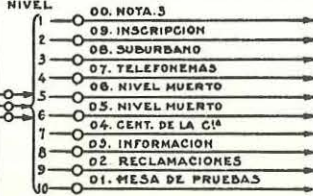
CENTRAL MADRID (GRAN VIA)



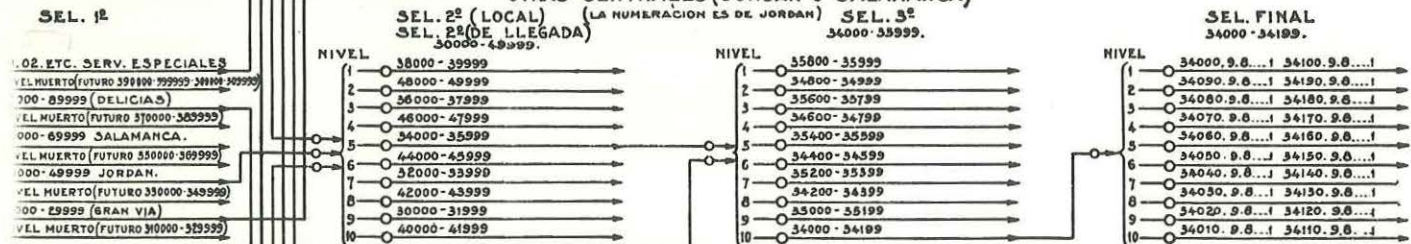
SEL. INTERURBANO 10000-19999



SEL. 2º (LOCAL) SEL. 2º (DE LLEGADA) SERVICIOS ESPECIALES



OTRAS CENTRALES (JORDAN O SALAMANCA)



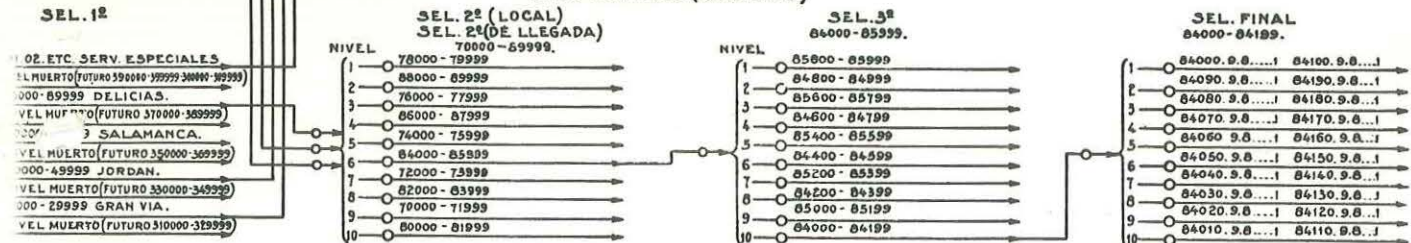
SEL. INTERURBANO 30000-39999



CIRCUITO DE UNION (MESA DE PRBAS.)



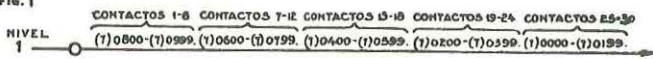
OTRA CENTRAL (DELICIAS)



SEL. INTERURBANO 70000-79999



FIG. 1



A LOS SEL. FIN.
 INTERURBANOS
 NUMERADOS COMO
 LOS FINALES LOCALES

CIRCUITO DE UNION (MESA DE PRBAS.) COMO PARA JORDAN Y SALAMANCA.

EDICION 8-13 ABR. 1927

SE USEN NÚM. DE 6 CIFRAS DEBE AÑADIRSE PRIMERA CIFRA EL 2 A TODOS LOS NÚM. DE LOS DE LOS NIVELES 3, 5, 7 Y 9 DEL SEL. 12

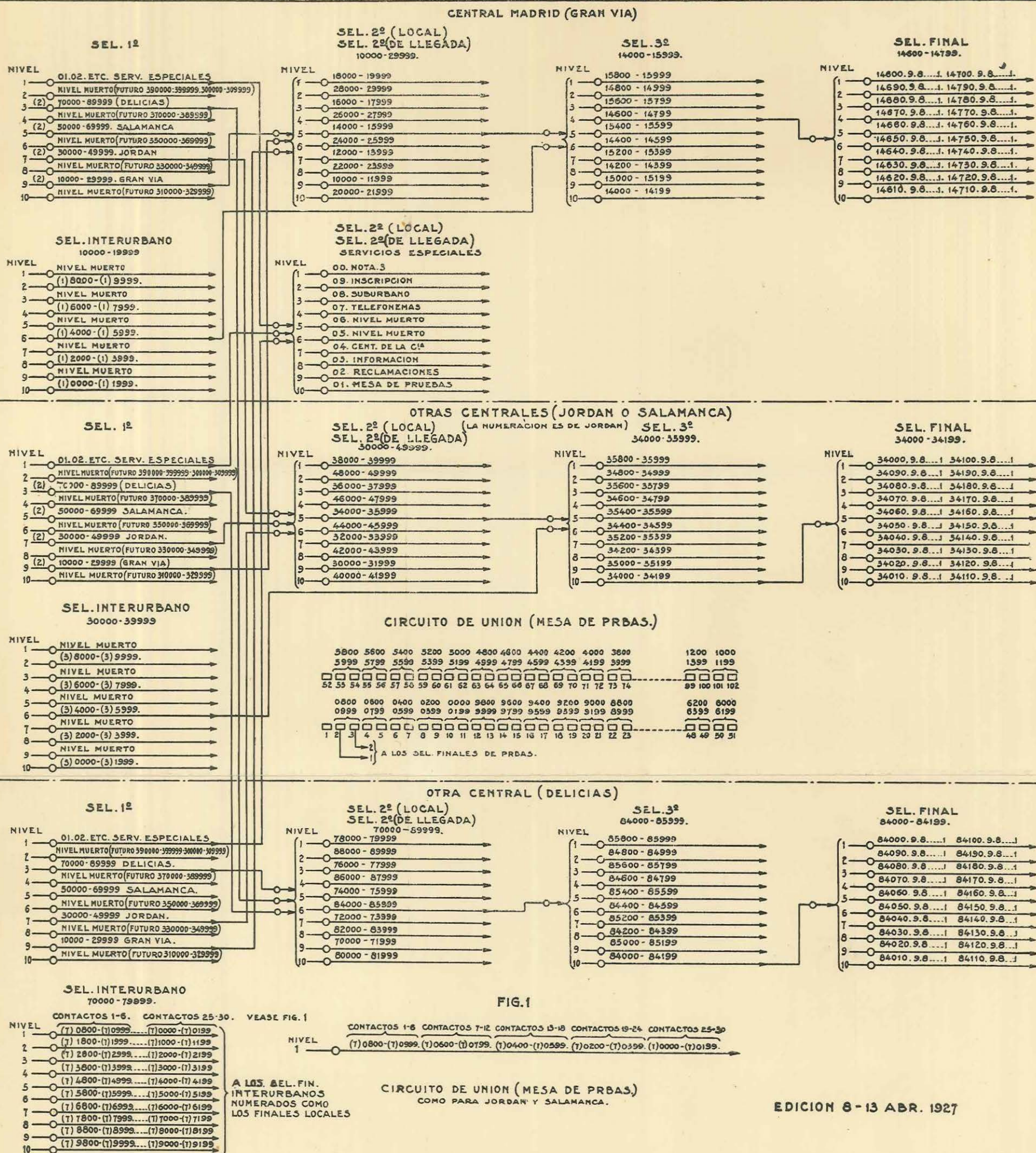
10000 Y (2) 20000 DEBEN RESERVARSE PARA LAMADAS A NÚM. NO EXISTENTES.

RESERVADO PARA LAS LLAMADAS RECIPROCAS LOS DOS ABONADOS DE UNA MISMA LINEA, O 00-NO DEBE CONECTARSE NINGUN A ESTE NIVEL.

PARAS ENTRE PARENTESIS EN LOS NIVELES SEL. INTERURBANOS NO DEBEN TRANSMITIRSE

NUMERACION DE NIVELES
 MADRID
 SISTEMA AUTOMATICO 7-A

SE-31409

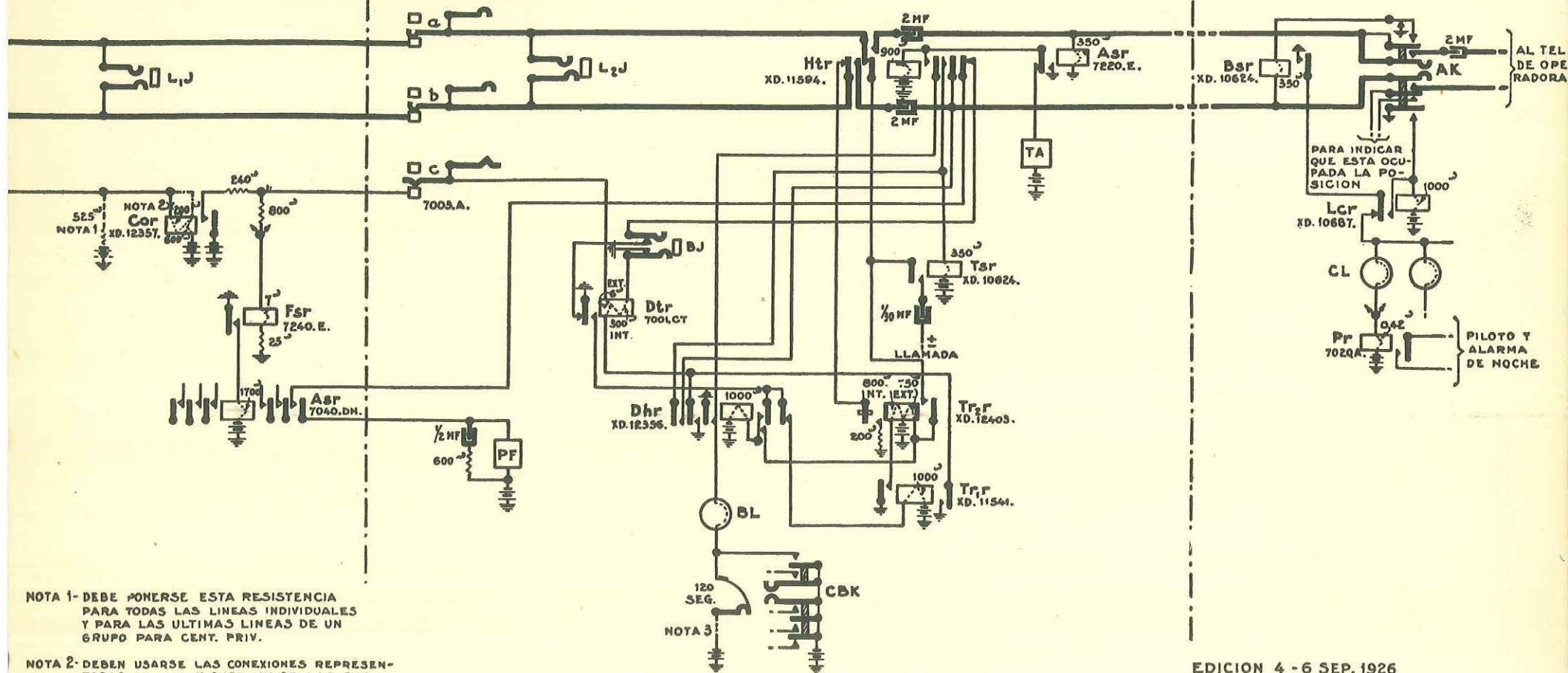


EDICION 8-13 ABR. 1927

NUMERACION DE NIVELES MADRID SISTEMA AUTOMATICO 7-A

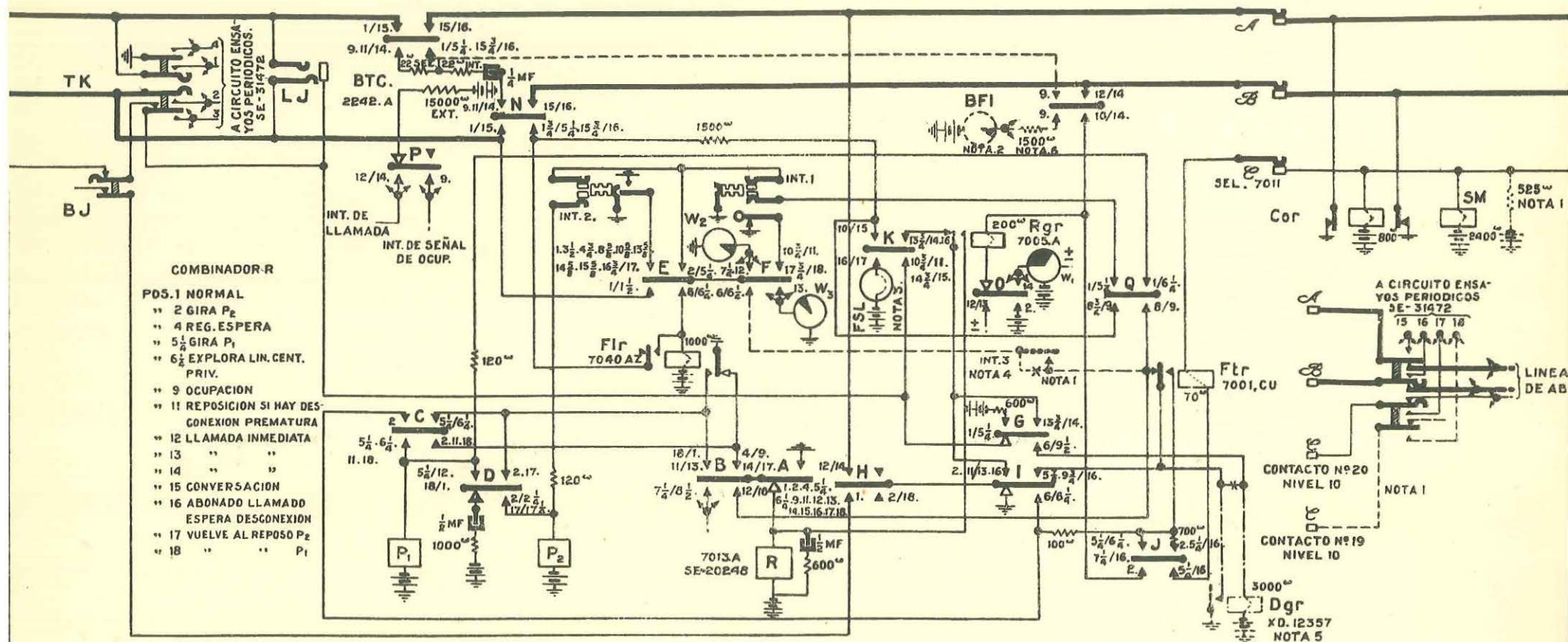
- NOTA 1. CUANDO SE USEN N^{os} DE 6 CIFRAS DEBE AÑADIRSE COMO PRIMERA CIFRA EL 2 A TODOS LOS N^{os} DE ABONADOS DE LOS NIVELES 3, 5, 7, Y 9 DEL SEL. 12
- NOTA 2. LOS N^{os} (2) 10111 Y (2) 20111 DEBEN RESERVARSE PARA LAS LLAMADAS A N^{os} NO EXISTENTES
- NOTA 3. NIVEL RESERVADO PARA LAS LLAMADAS RECIPROCAS ENTRE LOS DOS ABONADOS DE UNA MISMA LINEA, MARCANDO 00-NO DEBE CONECTARSE NINGUN ENLACE A ESTE NIVEL.
- NOTA 4. LAS CIFRAS ENTRE PARENTESIS EN LOS NIVELES DE LOS SEL. INTERURBANOS NO DEBEN TRANSMITIRSE

89.



LINEA MUERTA Y BUSCADOR DE LINEA MUERTA SISTEMA AUTOMATICO 7-A

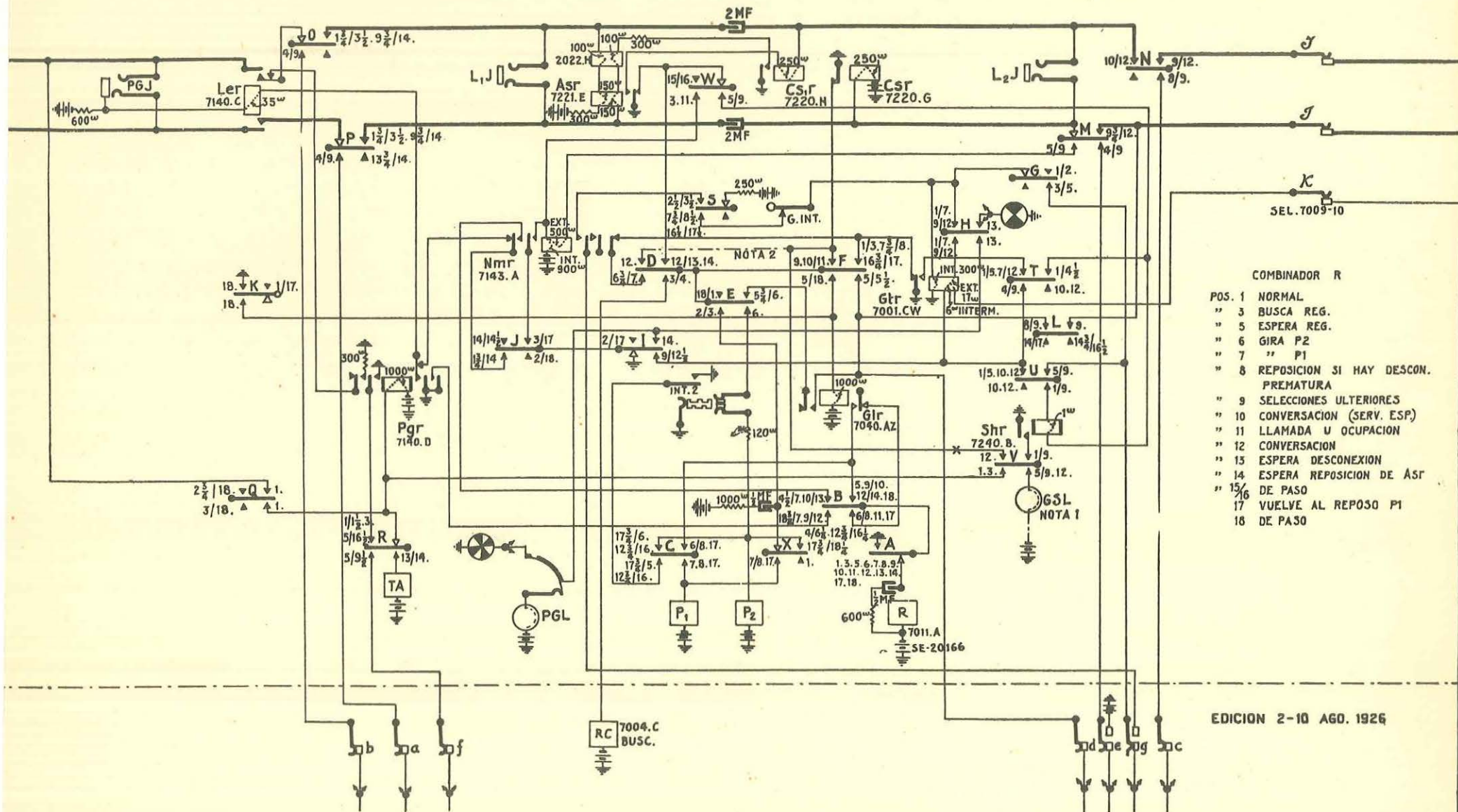
SE-31447



EDICION 3- 25 MAR. 1926

SELECTOR FINAL
PARA LINEAS INDIVIDUALES Y DE CENT. PRIV.
SISTEMA AUTOMATICO 7-A

SE-31540

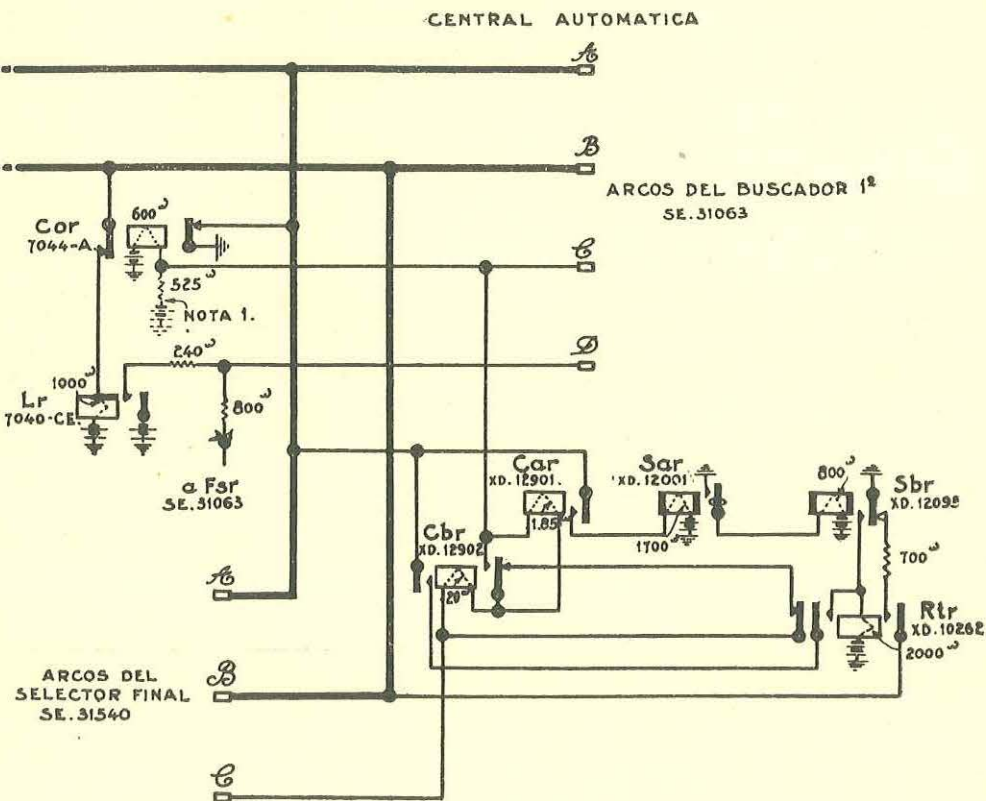


- COMBINADOR R
- POS. 1 NORMAL
 - " 3 BUSCA REG.
 - " 5 ESPERA REG.
 - " 6 GIRA P2
 - " 7 " P1
 - " 8 REPOSICION SI HAY DESCON. PREMATURA
 - " 9 SELECCIONES ULTERIORES
 - " 10 CONVERSACION (SERV. ESP)
 - " 11 LLAMADA U OCUPACION
 - " 12 CONVERSACION
 - " 13 ESPERA DESCONEXION
 - " 14 ESPERA REPOSICION DE ASr
 - " 15 DE PASO
 - " 16 DE PASO
 - " 17 VUELVE AL REPO30 P1
 - " 18 DE PASO

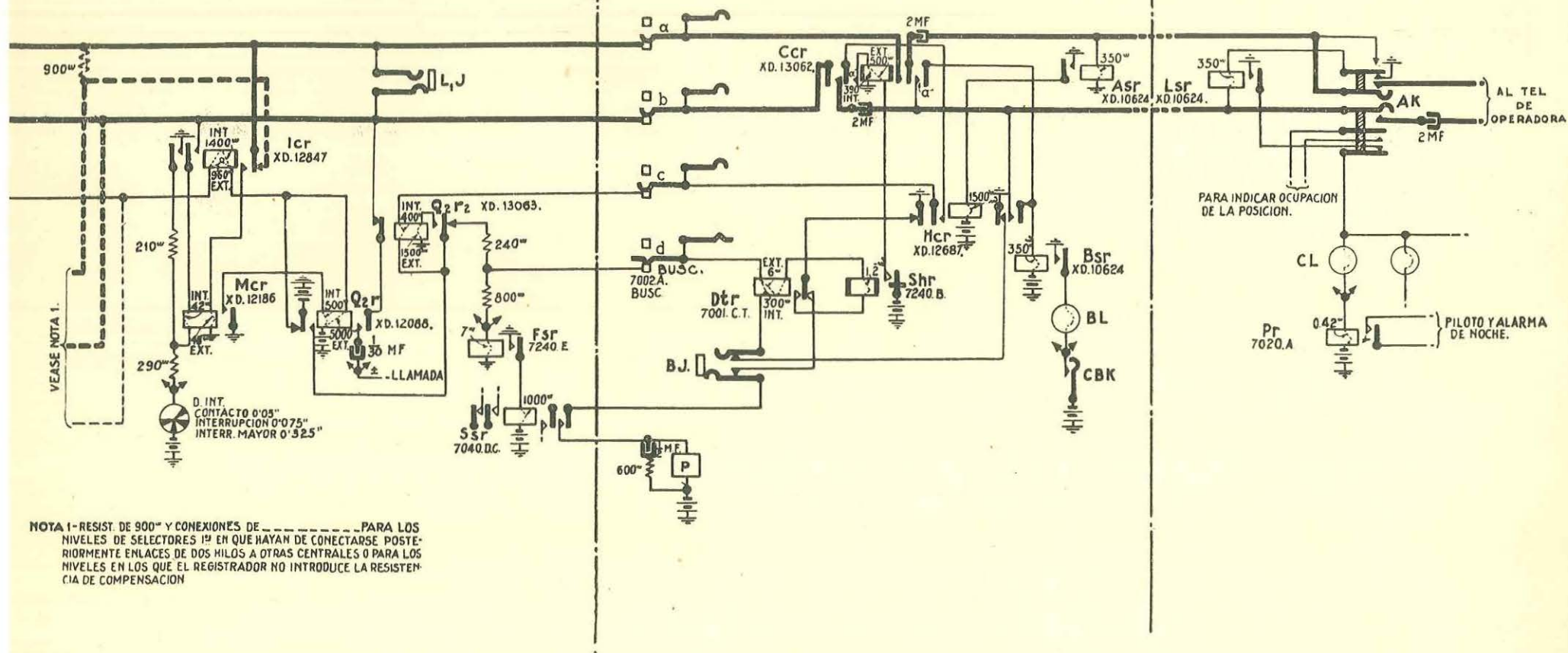
NOTA 1- LA LAMPARA G5L PUEDE CONECTARSE A LA BATERIA DIRECTAMENTE O A TRAVES DE UNA ALARMA DE TIEMPO COMUN

NOTA 2- LA CONEXION REPRESENTADA SOLO DEBE USARSE CUANDO SE QUIERE QUE PUEDA DESCONECTAR EL ABONADO LLAMADO

SELECTOR 1º Y BUSCADOR DE REGISTRADOR DE LLEGADA DE CENTRAL MANUAL SISTEMA AUTOMATICO 7-A



SE-32072



NIVEL MUERTO BUSCADOR DE NIVEL MUERTO Y ENLACE DE DOS HILOS TERMINADO EN LLAVE

SISTEMA AUTOMATICO 7-A

SE-32256

