

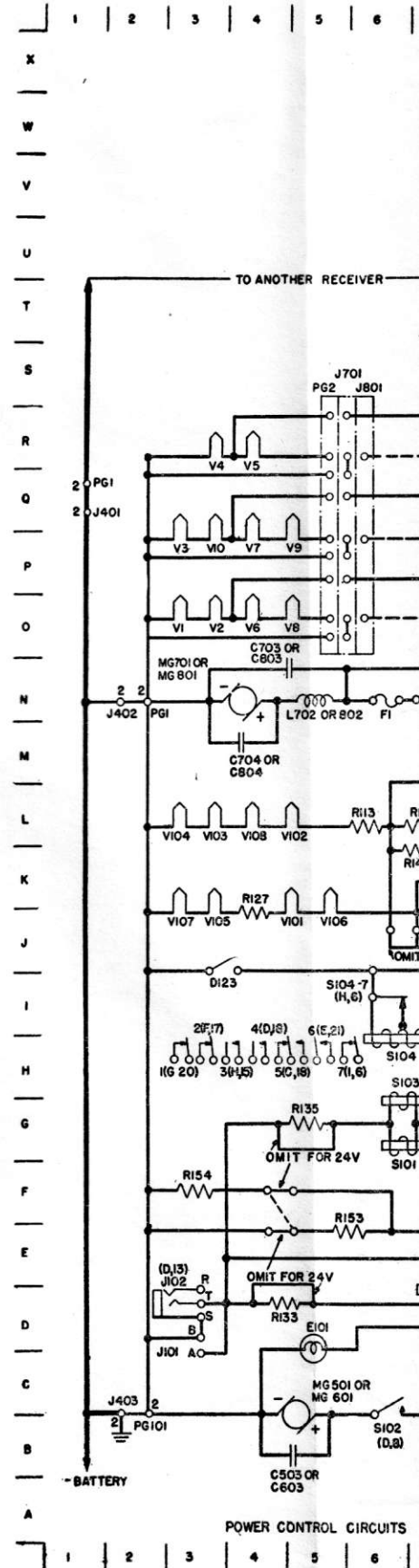
English

To another receiver
Omit for 24V
or
Battery
Power control circuits
Radio transmitter output
Signal control circuits
Turret station
Slip rings (see note 1)
Rec.
Trans.
Cordage CO-213
(see notes 2 & 3)
Remote station
Remote control circuits

Français

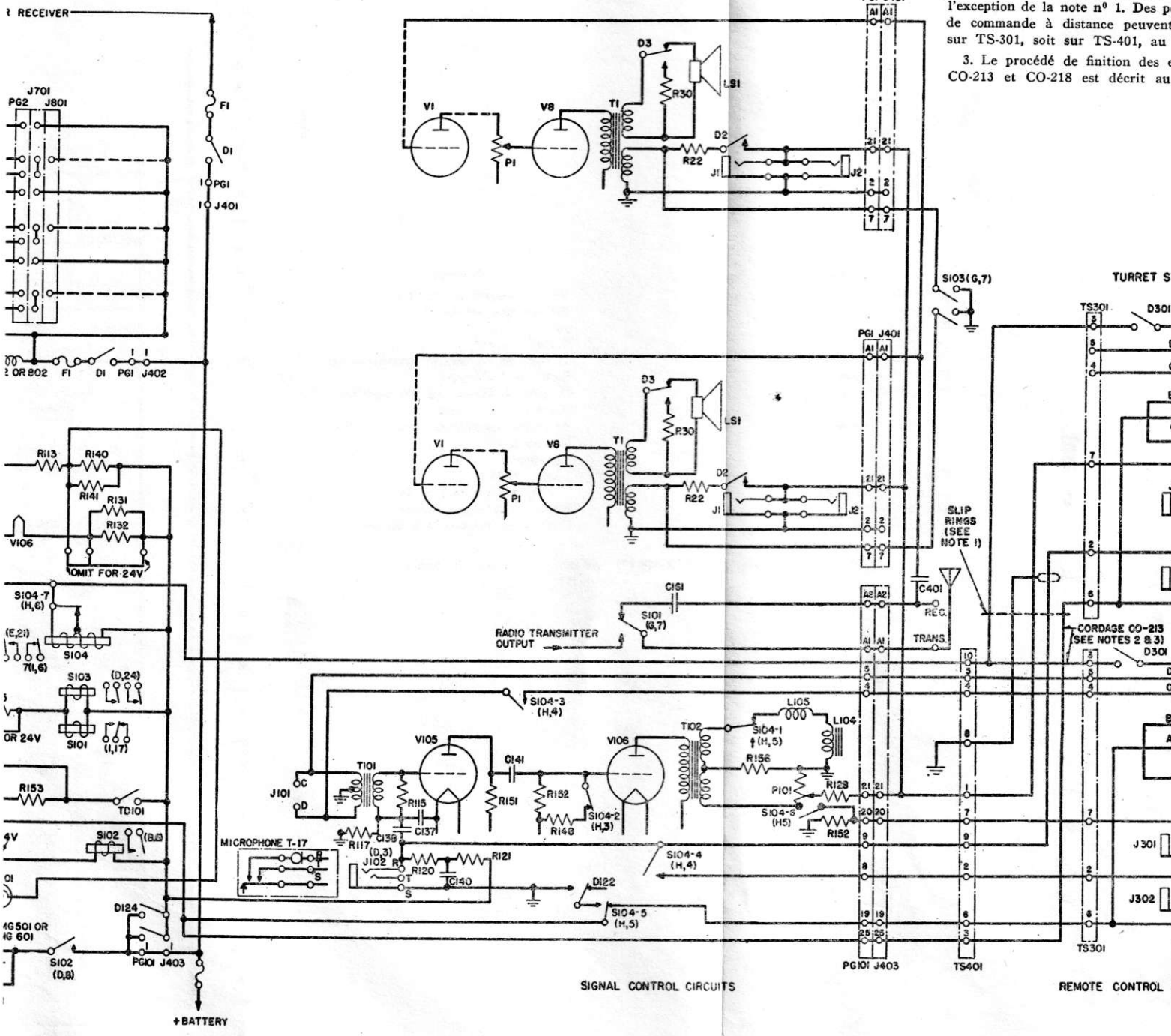
Vers le deuxième récepteur
Ne sert pas sur 24 V
ou
Batterie
Circuits de commande d'alimentation
Sortie de l'émetteur
Circuits de commande des signaux
Poste de la tourelle
Anneaux connecteurs (voir remarque 1)
Récepteur
Émetteur
Câble CO-213
(voir remarques 2 et 3)
Poste téléphonique éloigné
Circuits de commande à distance

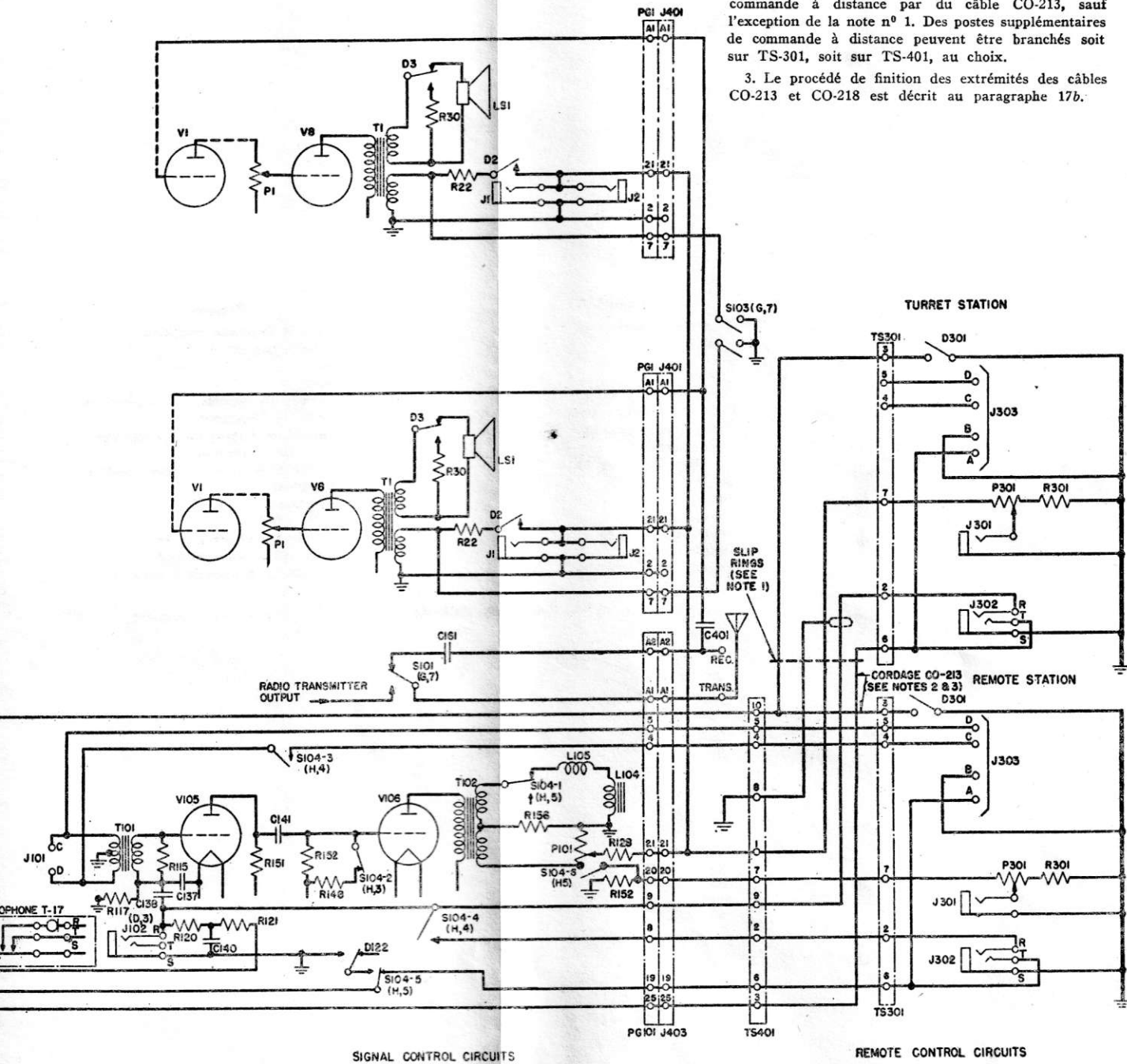
FIGURE 76.—Poste radio SCR-508.(*)—schéma des circuits de commande.



NOTES.—

1. Quand ces conducteurs servent à l'anneau connecteur vers le poste de char moyen M3, la liaison de la tourelle doit être en câblé CO-213, on peut employer le câblé CO-218.
2. Connecter au panneau de commande à distance par du TS-301, à l'exception de la note n° 1. Des points de commande à distance peuvent être sur TS-301, soit sur TS-401, au lieu de TS-301.
3. Le procédé de finition des câbles CO-213 et CO-218 est décrit au chapitre 2.





NOTES.—

1. Quand ces conducteurs servent, ils passent par l'anneau connecteur vers le poste de la tourelle. Sur le char moyen M3, la liaison de l'anneau connecteur à la tourelle doit être en câble CO-218. Dans d'autres véhicules, on peut employer le câble CO-213.
2. Connecter au panneau de montage les postes de commande à distance par du câble CO-213, sauf l'exception de la note n° 1. Des postes supplémentaires de commande à distance peuvent être branchés soit sur TS-301, soit sur TS-401, au choix.
3. Le procédé de finition des extrémités des câbles CO-213 et CO-218 est décrit au paragraphe 17b.

X
W
V
U
T
S
R
Q
P
O
N
M
L
K
J
I
H
G
F
E
D
C
B
A

NOTES.—

1. Quand ces conducteurs servent, ils passent par l'anneau connecteur, vers le poste de la tourelle. Sur le char moyen M3, la liaison de l'anneau connecteur à la tourelle doit être en câble CO-218. Dans d'autres véhicules, on peut employer le câble CO-213.
2. Connecter au panneau de montage les postes de commande à distance par du câble CO-213, sauf l'exception de la note n° 1. Des postes supplémentaires de commande à distance peuvent être branchés soit sur TS-301, soit TS-401, au choix.
3. Le procédé de finition des extrémités des câbles CO-213 et CO-218 est décrit au paragraphe 17b.

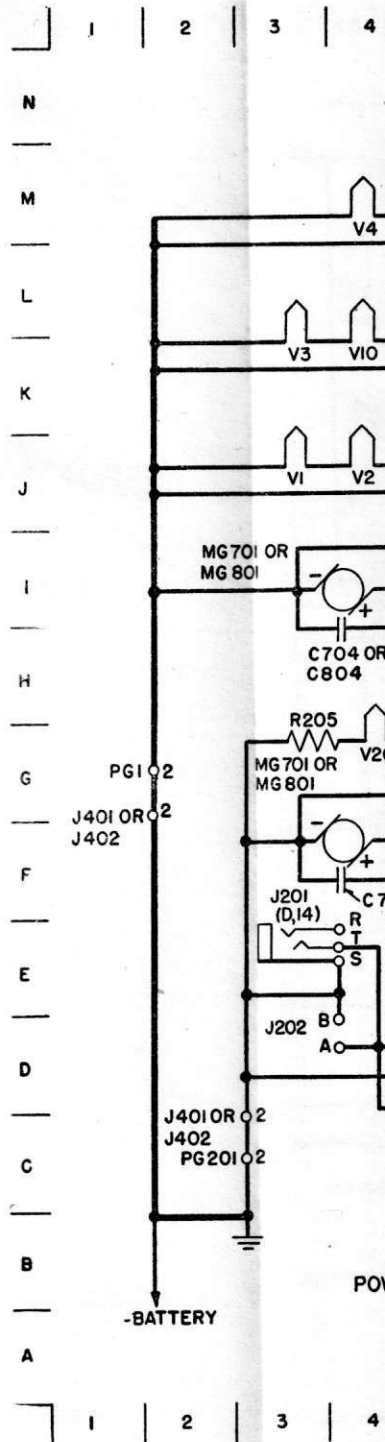
English

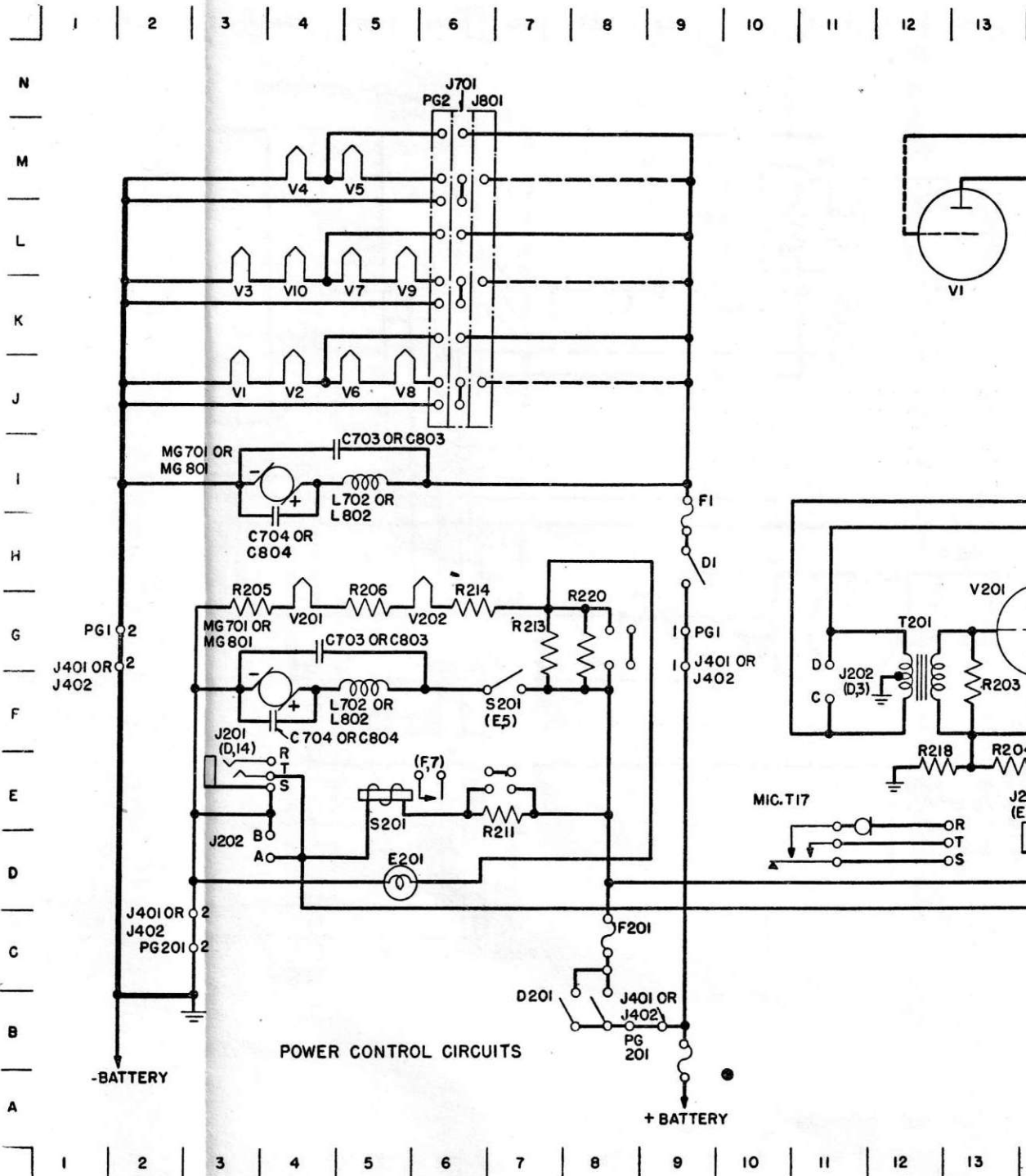
Battery
 Power control circuits
 Slip rings (see note 1)
 Rec.
 Trans.
 Signal control circuits
 Turret station
 Cordage CO-213 (see notes 2 et 3)
 or
 Remote station
 Remote control circuits

Français

Batterie
 Circuits de commande d'alimentation
 Anneaux connecteurs (voir remarque 1)
 Récepteur
 Émetteur
 Circuits de commande des signaux
 Poste de la tourelle
 Câble CO-213 (voir remarques 2 et 3)
 ou
 Poste téléphonique éloigné
 Circuits de commande à distance

FIGURE 77.—Poste radio SCR-538-(*)—schéma des circuits de commande.





ers le poste de la
 e doit être en câble
 r du câble CO-213,
 à distance peuvent
 au paragraphe 17b.

l'alimentation
 voir remarque 1)

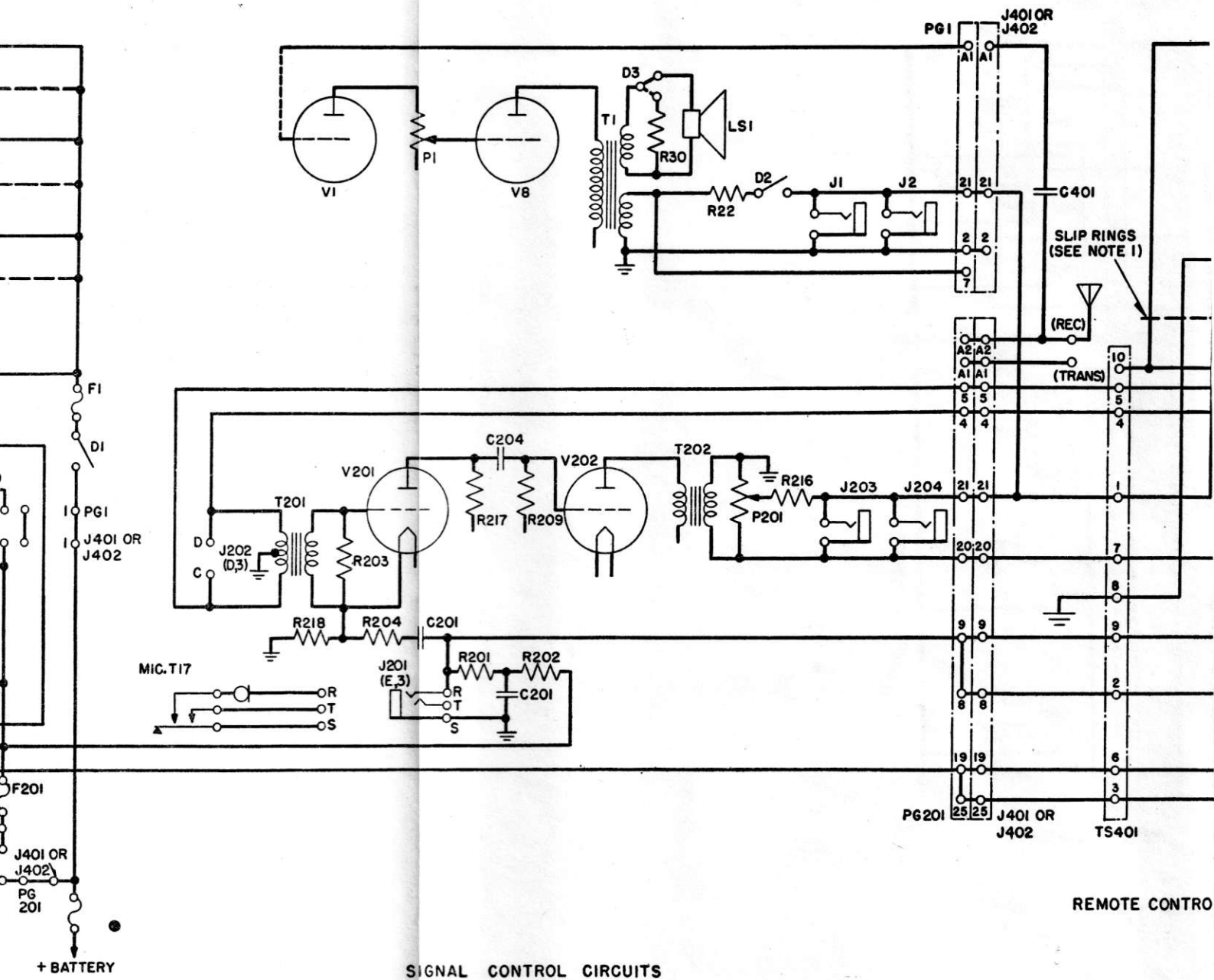
les signaux
 marques 2 et 3)

né
 distance

mande.

S

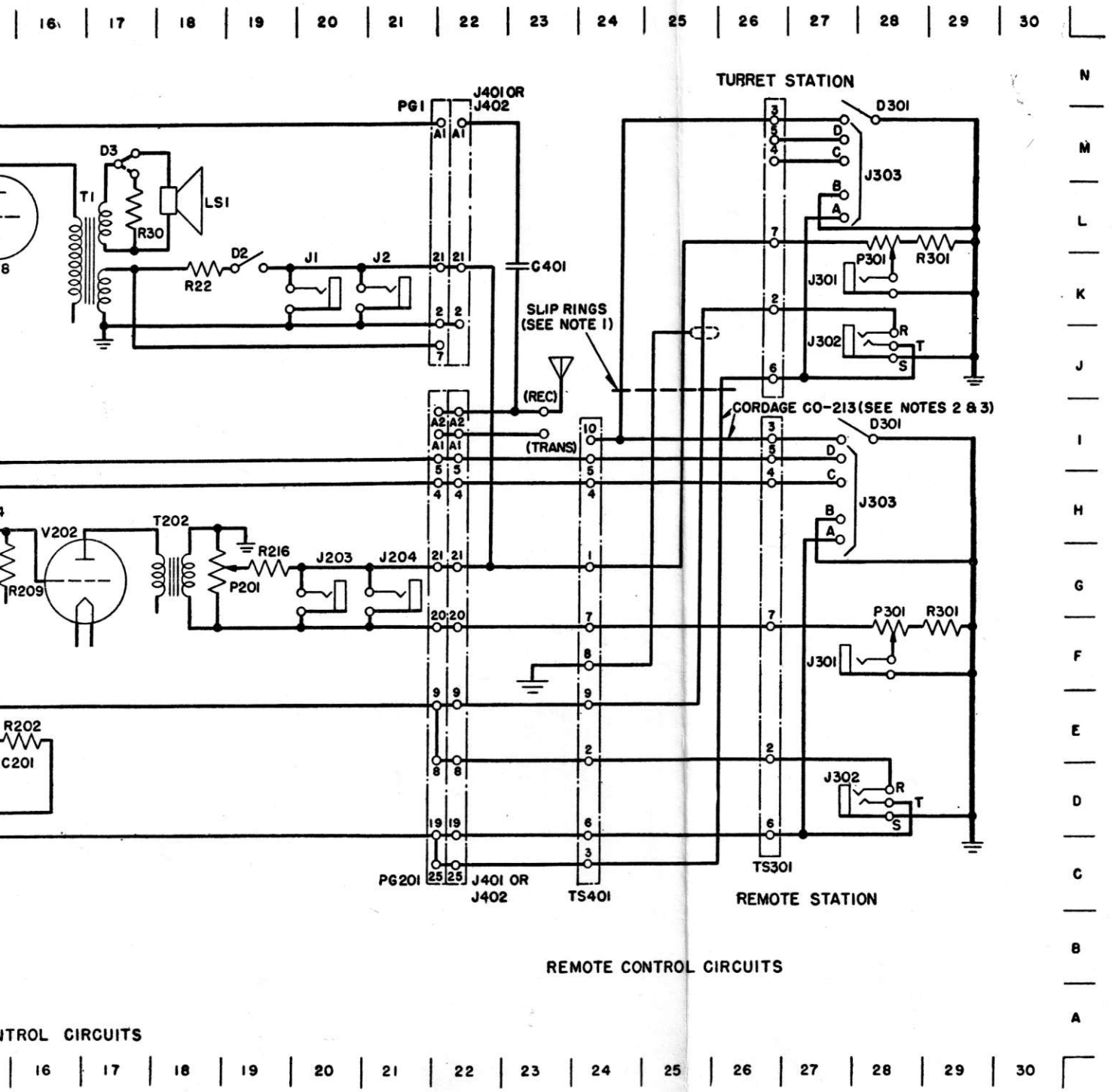
8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25



SIGNAL CONTROL CIRCUITS

9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25

REMOTE CONTROL



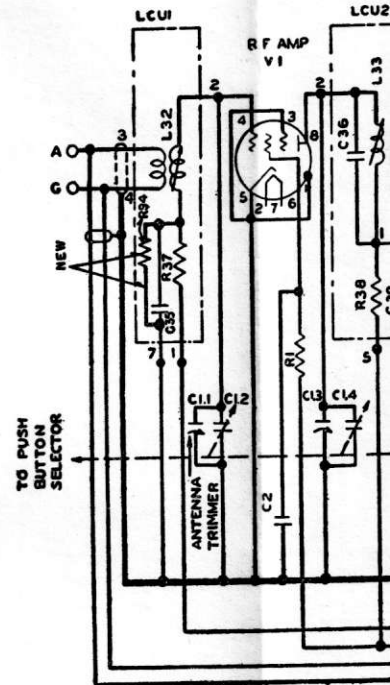
N
M
L
K
J
I
H
G
F
E
D
C
B
A

English

- To push button selector
- New
- Antenna trimmer
- RF amp.
- Modulator
- RF osc.
- IF amp.
- Limiter
- Detector
- 1st AF amp. & IF osc.
- AVC & squelch
- 2nd audio amp.
- Disabling
- Ground
- AF
- Bat.
- Gnd. (shell) ant. (center)
- For test purposes only
- Rec.
- On Off
- Tune
- Operate
- Volume control
- Squelch
- Sensitivity control
- Phones
- Int. only
- Rad. int.
- Output trans.
- Speaker
- Dynamotor
- Call signal lamp
- Capacitors
- or
- See note
- Switches
- Tune-operate
- Call-signal
- Fuse 15 amp.
- Jacks
- Front panel jack
- Coils
- Limiter cathode choke
- Antenna coupling
- RF plate
- Mod. grid
- RF oscillator
- 1st IF grid
- Modulator plate
- 2nd IF grid
- 1st IF plate
- Limiter grid
- 2nd IF plate
- Detector input
- Limiter plate
- IF oscillator
- Loud speaker
- Potentiometers
- Plugs
- Receiver plug
- Dynamotor plug
- Front panel plug
- Resistors
- Added
- Output transformer
- Vacuum tubes
- Coils
- HV filter
- LV filter
- Dynamotor jacks

Français

- Vers le sélecteur à boutons-poussoirs
- Nouveau
- Trimmer d'antenne
- Amplificatrice H.F.
- Modulatrice
- Oscillatrice H.F.
- Amplificatrice M.F.
- Limitatrice
- Déetectrice
- Premier amplificateur B.F. & oscillatrice M.F.
- Antifading & antiparasites
- Deuxième amplificateur B.F.
- Mise en veilleuse
- Masse
- B.F.
- Batterie
- Masse (gaine) antenne (centre)
- Pour les essais seulement
- Récepteur
- Marche Arrêt
- Réglage
- Fonctionnement
- Commande de volume
- Antiparasites
- Commande de sensibilité
- Casques
- Téléphone seulement
- Radio-téléphone
- Transformateur de sortie
- Haut-parleur
- Convertisseur
- Lampe d'appel
- Condensateurs
- ou
- Voir note
- Commutateurs
- Réglage-fonctionnement
- Signal d'appel
- Fusible de 15 ampères
- Jacks
- Jack du panneau avant
- Inductances
- Bobine de choc de cathode de la limitatrice
- Couplage d'antenne
- Plaque H.F.
- Grille de la modulatrice
- Oscillatrice H.F.
- Grille de la première M.F.
- Plaque de la modulatrice
- Grille de la deuxième M.F.
- Plaque de la première M.F.
- Grille de la limitatrice
- Plaque de la deuxième M.F.
- Entrée du détecteur
- Plaque de la limitatrice
- Oscillatrice M.F.
- Haut-parleur
- Potentiomètres
- Bouchons
- Bouchon de récepteur
- Bouchon de convertisseur
- Bouchon à l'arrière du panneau avant
- Résistances
- Ajoutée
- Transformateur de sortie
- Lampes radio
- Inductances
- Filtre haute tension
- Filtre basse tension
- Jack de convertisseur



CAPACITORS

| | | | |
|-------|-----------------------|-----|-------------|
| C11 | 16 UUF MAX | C52 | 10 UUF |
| C13 | 16 UUF MAX | C53 | 50 UUF |
| C15 | 16 UUF MAX | C54 | 50 UUF |
| C17 | 16 UUF MAX | C55 | 10 UUF |
| C12 | 62 UUF MAX | C56 | 0.006 UF 3 |
| C14 | 62 UUF MAX | C61 | 0.006 - 100 |
| C16 | 62 UUF MAX | C62 | 0.006 - 100 |
| C18 | 62 UUF MAX | C63 | 50 UUF |
| C2 | 0.006 UF 300V | C64 | 10 UUF |
| C3 | 0.006 UF 300V | C65 | 10 UUF |
| C4 | 0.006 UF 300V | C66 | 50 UUF |
| C5 | 0.006 UF 300V | C67 | 0.006 UF 3 |
| C6 | 0.006 UF 300V | C71 | 0.006 - 50 |
| C7 | 0.006 UF 300V | C72 | 0.006 - 100 |
| C8 | 500 UUF 500V | C73 | 50 UUF |
| C9 | 0.006 UF 300V | C74 | 10 UUF |
| C10 | 0.75 UUF 500V | C75 | 10 UUF |
| C11 | 0.01 UF 300V | C76 | 50 UUF |
| C12 | 0.01 UF 300V | C77 | 0.006 UF 3 |
| C13 | 500 UUF 500V | C81 | 250 UUF 5 |
| C14 | 0.006 UF 300V | C82 | 0.01 - 10 |
| C15 | 0.5 UF 600V | C83 | 0.006 UF 3 |
| C16 | 2 UF 600V | C84 | 5 UUF 50 |
| C17 | 0.01 UF 300V | C85 | 50 UUF OR |
| C18 | 0.01 UF 300V | C86 | 50 UUF OR |
| C19 | 0.002 UF 500V | C87 | 25 UUF |
| C20.1 | 0.1 UF 600V | C88 | 10 UUF |
| C20.2 | 0.1 UF 600V | C91 | 50 UUF 50 |
| C20.3 | 0.1 UF 600V | C92 | 50 UUF 50 |
| C21 | 0.01 UF 300V | C93 | 100 UUF 5 |
| C22 | 0.005 UF 300V | C94 | 50 UUF 5 |
| C23 | 40 UF 25 V | | |
| C24 | 1 UF 600V | | |
| C25 | 2 UF 600V | | |
| C26 | 0.001 - 0.005 UF 500V | | |
| C35 | 0.01 - 0.006 UF 300V | | |
| C36 | 10 UUF 500V | | |
| C38 | 10 UUF 500V | | |
| C39 | 0.006 UF 300V | | |
| C41 | 700 UUF 600V | | |
| C42 | 200 UUF 500V | | |
| C43 | 0.01 - 250 UUF 500V | | |
| C44 | 30 UUF 500V | | |
| C45 | 100 UUF 300V | | |
| C46 | 20 UUF 500V | | |
| C51 | 0.006 UF 300V | | |

| | |
|-----|-------------|
| C52 | 10 UUF |
| C53 | 50 UUF |
| C54 | 50 UUF |
| C55 | 10 UUF |
| C56 | 0.006 UF 3 |
| C61 | 0.006 - 100 |
| C62 | 0.006 - 100 |
| C63 | 50 UUF |
| C64 | 10 UUF |
| C65 | 10 UUF |
| C66 | 50 UUF |
| C67 | 0.006 UF 3 |
| C71 | 0.006 - 50 |
| C72 | 0.006 - 100 |
| C73 | 50 UUF |
| C74 | 10 UUF |
| C75 | 10 UUF |
| C76 | 50 UUF |
| C77 | 0.006 UF 3 |
| C81 | 250 UUF 5 |
| C82 | 0.01 - 10 |
| C83 | 0.006 UF 3 |
| C84 | 5 UUF 50 |
| C85 | 50 UUF OR |
| C86 | 50 UUF OR |
| C87 | 25 UUF |
| C88 | 10 UUF |
| C91 | 50 UUF 50 |
| C92 | 50 UUF 50 |
| C93 | 100 UUF 5 |
| C94 | 50 UUF 5 |

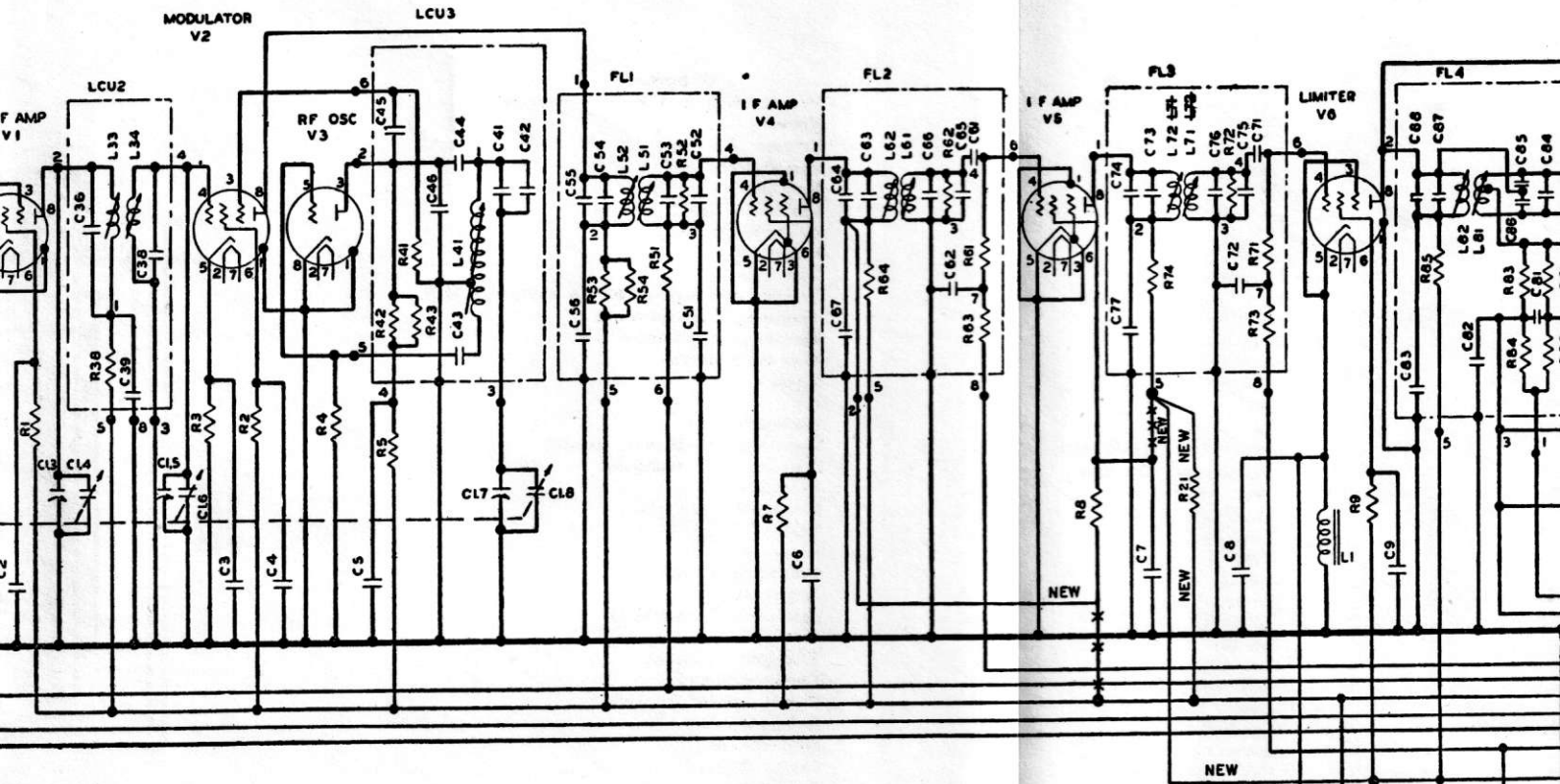
SWITCHES

| | |
|----|----------|
| D1 | REC ON |
| D2 | RADIO-IN |
| D3 | ON-OFF |
| D4 | ON-OFF |
| D5 | TUNE-O |
| E1 | CALL SIG |
| F1 | FUSE 15 |

JACKS

| | |
|----|---------|
| J1 | PHONES |
| J2 | PHONES |
| J3 | FRONT P |

FIGURE 78—Récepteur BC-603-(*)—schéma montrant les modifications en cours de fabrication.



APPARATUS LEGEND

- C52 10 UUF OR 60 UUF 500V
- C53 50 UUF SEE NOTE 2
- C54 50 UUF OR 60 UUF 500V
- C55 10 UUF OR SEE NOTE 2
- C56 .0006 UF 300V
- C61 ~~25~~ 100 UUF 500V
- C62 .006 .001 UF 500V
- C63 50 UUF OR 60 UUF 500V
- C64 10 UUF OR SEE NOTE 2
- C65 10 UUF OR 60 UUF 500V
- C66 50 UUF OR SEE NOTE 2
- C67 .0006 UF 300V
- C71 ~~25~~ 50 UUF 500V
- C72 .006 .001 UF 500 V
- C73 50 UUF OR 60 UUF 500V
- C74 10 UUF OR SEE NOTE 2
- C75 10 UUF OR 60 UUF 500V
- C76 50 UUF OR SEE NOTE 2
- C77 .0006 UF 300V
- C81 250 UUF 500V
- C82 ~~25~~ .006 UF 300V
- C83 .0006 UF 300V
- C84 5 UUF 500V
- C85 50 UUF OR 60 UUF 500V SEE NOTE 1
- C86 50 UUF OR 60 UUF 500V NOTE 1
- C87 25 UUF OR 35 UUF 500V
- C88 10 UUF OR SEE NOTE 2
- C91 50 UUF 500V
- C92 50 UUF 500V
- C93 100 UUF 500V
- C94 50 UUF 500V

- COILS**
- L1 LIMITER CATHODE CHOKE
 - L32 ANTENNA COUPLING
 - L33 R F PLATE
 - L34 MOD GRID
 - L41 RF OSCILLATOR
 - L51 1ST IF GRID
 - L52 MODULATOR PLATE
 - L61 2ND IF GRID
 - L62 1ST IF PLATE
 - L71 LIMITER GRID
 - L72 2ND IF PLATE
 - L81 DETECTOR INPUT
 - L82 LIMITER PLATE
 - L91 IF OSCILLATOR
 - LS1 LOUD SPEAKER
- POTENTIOMETERS**
- P1 100,000 Ω
 - P2 200 Ω
- PLUGS**
- PG1 RECEIVER PLUG
 - PG2 DYNAMOTOR PLUG
 - PG3 FRONT PANEL PLUG
- RESISTORS**
- R1 ~~20,000~~ 30,000 Ω 1/2W
 - R2 250,000 Ω 1/2W
 - R3 500 Ω 1/2W
 - R4 50,000 Ω 1/2W
 - R5 300 Ω 1/2W
 - R6 100,000 Ω 1/2W
 - R7 30,000 Ω 1W
 - R8 ~~20,000~~ 70,000 Ω 1/2W
 - R9 1,000 Ω 1/2W
 - R10 250,000 Ω 1/2W
 - R11 1,000,000 Ω 1/2W
 - R12 2,000 Ω 1/2W
 - R13 10,000 Ω 1/2W
 - R14 250,000 Ω 1/2W
 - R15 1,000,000 Ω 1/2W
 - R16 1,000,000 Ω 1/2W
 - R17 ~~1,000,000~~ 250,000 Ω 1/2W
 - R18 100,000 Ω 1/2W
 - R19 ~~1,000,000~~ 2,000,000 Ω 1/2W
 - R20 300 Ω 1W

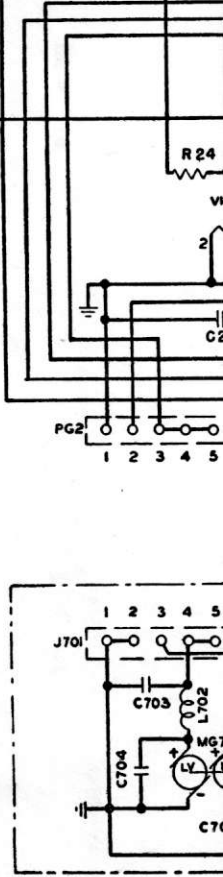
- R21 30,000 Ω 2W ADDED
 - R22 30,000 Ω 1/2W
 - R23 5,000 Ω 1/2W
 - R24 50 Ω 1/2W
 - R25 2,500 Ω 1/2W
 - R26 1200 Ω 1/2W
 - R27 2,500 Ω 1/2W
 - R28 2,500 Ω 1/2W
 - R29 13,000 Ω 2W
 - R30 5 Ω 4W
 - R31 6,800 Ω 1W
 - R32 30,000 Ω 1/2W
 - R33 30,000 Ω 1/2W
 - R37 250,000 Ω 1/2W
 - R38 1,000 Ω 1/2W
 - R41 100,000 Ω 1/2W
 - R42 30,000 Ω 1W
 - R43 30,000 Ω 1W
 - R51 250,000 Ω 1/2W
 - R52 30,000 Ω 1/2W
 - R53 100,000 Ω 1/2W
 - R54 100,000 Ω 1/2W
 - R61 ~~250,000~~ 100,000 Ω 1/2W
 - R62 ~~30,000~~ 43,000 Ω 1/2W
 - R63 ~~250,000~~ 10,000 Ω 1/2W
 - R64 1,000 Ω 1/2W
 - R71 250,000 Ω 1/2W
 - R72 30,000 Ω 1/2W
 - R73 ~~250,000~~ 10,000 Ω 1/2W
 - R74 ~~10,000~~ 1000 Ω 1/2W
 - R81 70,000 Ω 1/2W
 - R82 250,000 Ω 1/2W
 - R83 70,000 Ω 1/2W
 - R84 250,000 Ω 1/2W
 - R85 1,000 Ω 1/2W
 - R91 100,000 Ω 1/2W
 - R92 40,000 Ω 1/2W
 - R93 40,000 Ω 1/2W
 - R94 2,000,000 Ω 1/2W NEW
 - R95 5,000 Ω 1/2W NEW
 - R96 30,000 Ω 1/2W NEW
- T1 OUTPUT TRANSFORMER
- VACUUM TUBES**
- V1 VT-112 (6AC7)
 - V2 VT-112 (6AC7)
 - V3 VT-94 (6J5)

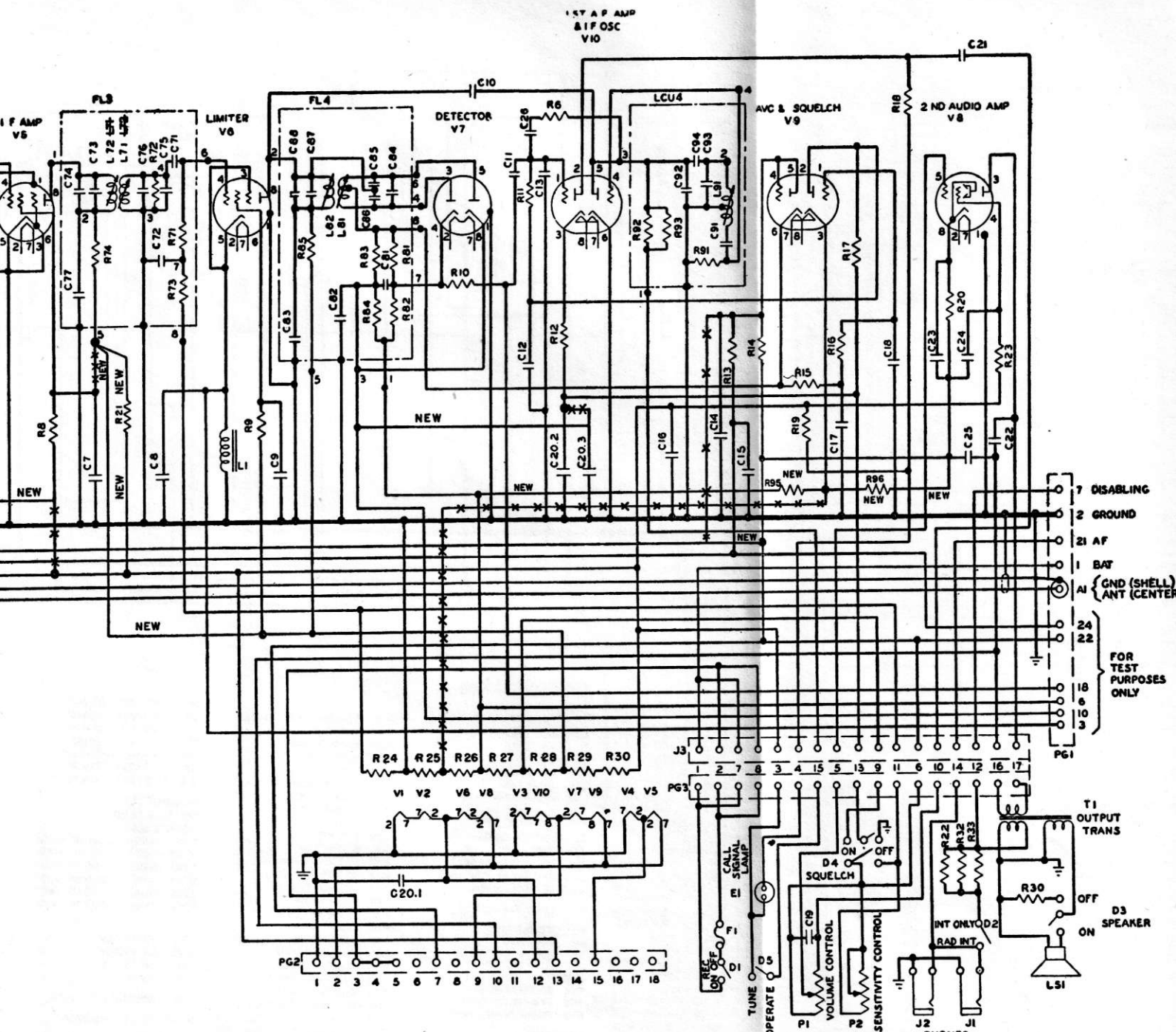
- V4 VT-209 (25G7)
 - V5 VT-209 (25G7)
 - V6 VT-112 (6AC7)
 - V7 VT-90 (6H6)
 - V8 VT-107-A (6V6GT)
 - V9 VT-229 (6SL7GT)
 - V10 VT-229 (6SL7GT)
- DYNAMOTORS**
- DM-34-D 12 VOLT**
- CAPACITORS**
- C701 ~~005~~ .003 UF 800V
 - C702 ~~005~~ .003 UF 800V
 - C703 ~~005~~ .003 UF 500V
 - C704 ~~005~~ .003 UF 500 V
 - C705 ~~005~~ .003 UF 800 V
 - C706 ~~005~~ .003 UF 800V
- COILS**
- L701 HV FILTER
 - L702 LV FILTER
 - L703 HV FILTER
 - L704 HV FILTER
- J701 DYNAMOTOR JACK
- MG701 12V DYNAMOTOR
- DM-38-D 24 VOLT**
- CAPACITORS**
- C801 ~~005~~ .003 UF 800V
 - C802 ~~005~~ .003 UF 800V
 - C803 ~~005~~ .003 UF 500V
 - C804 ~~005~~ .003 UF 500V
 - C805 ~~005~~ .003 UF 800 V
 - C806 ~~005~~ .003 UF 800V
- COILS**
- L801 HV FILTER
 - L802 LV FILTER
 - L803 HV FILTER
 - L804 HV FILTER
- J801 DYNAMOTOR JACK
- MG801 24 V DYNAMOTOR

NOTES.—

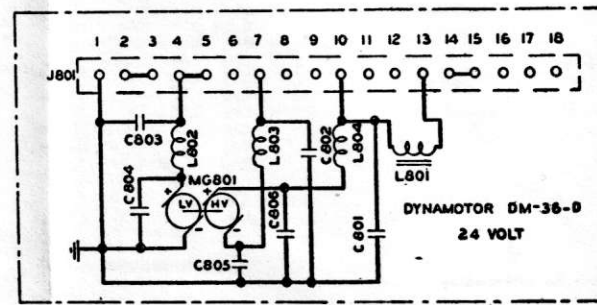
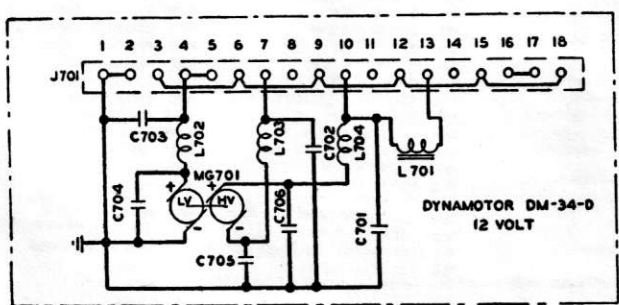
- Quand les capacitances des condensateurs C85 et C86 sont de 60 μmf , le condensateur C84 est supprimé. (La variante facultative de ce montage n'est pas visible dans ce schéma.)
- Deux condensateurs ont été remplacés par un seul de capacité équivalente. (La variante facultative de ce montage n'est pas visible dans ce schéma.)

* N'existe pas sur les postes de construction récente.





RES.—
 . Quand les capacitances des condensateurs C85 et C86 sont 60 $\mu\mu\text{f}$, le condensateur C84 est supprimé. (La variante facultative de ce montage n'est visible dans ce schéma.)
 . Deux condensateurs ont été remplacés par un seul de capacité équivalente. (La variante facultative de ce montage est pas visible dans ce schéma.)
 N'existe pas sur les postes de construction récente.

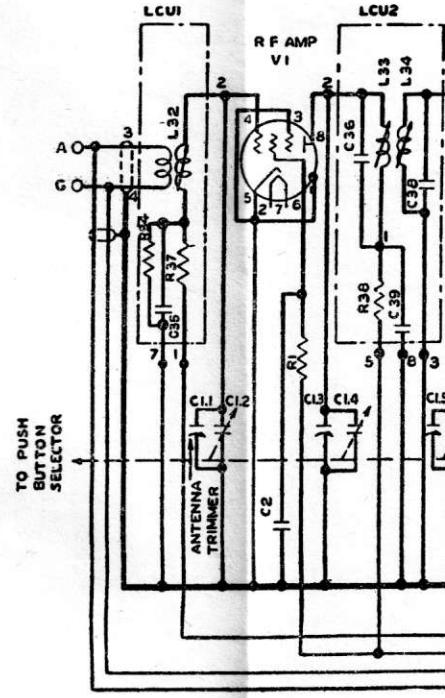


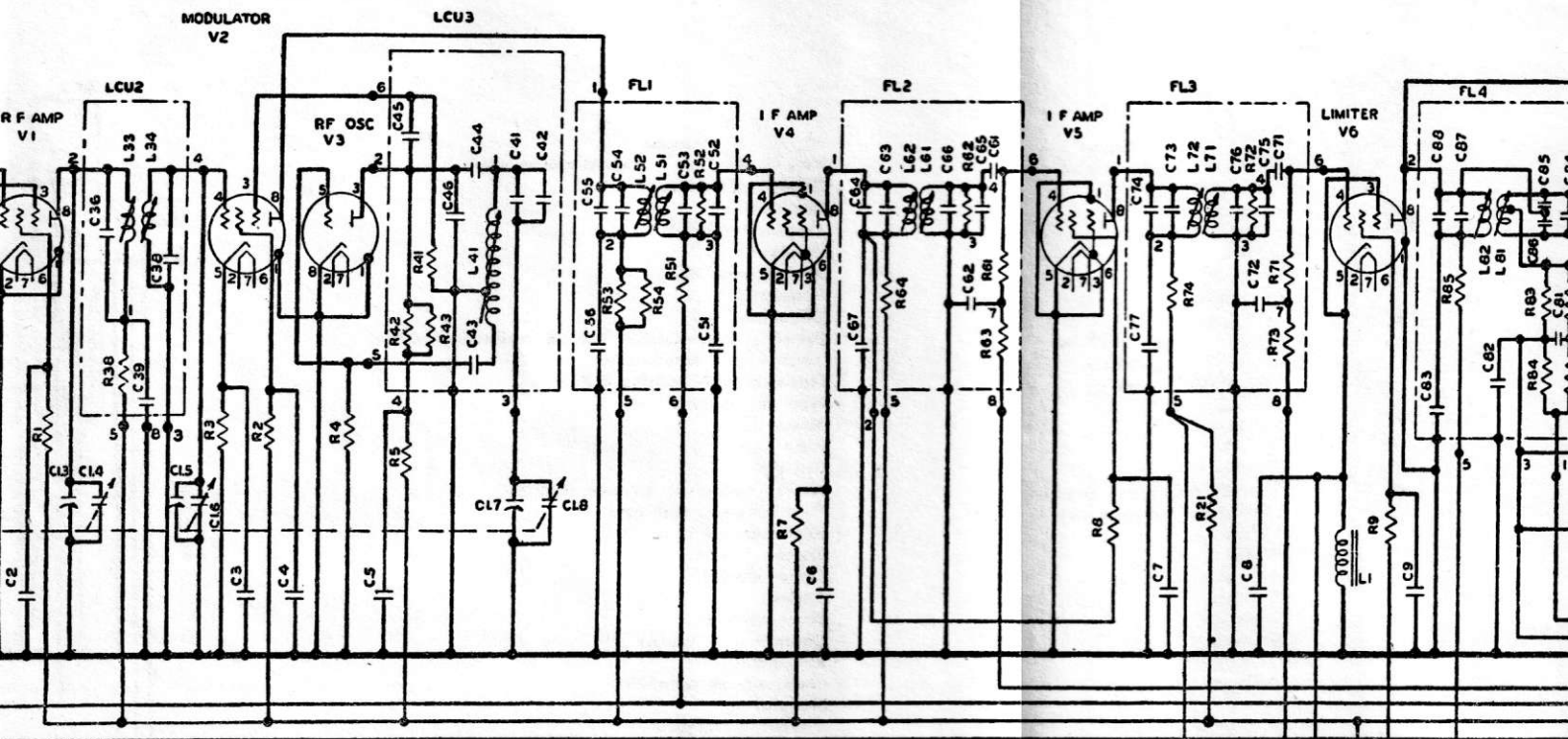
English

To push button selector
 Antenna trimmer
 Modulator
 RF amp.
 RF osc.
 IF amp.
 Limiter
 Detector
 1st AF amp. & IF osc.
 AVC & squelch
 2nd audio amp.
 Disabling
 Ground
 AF
 Bat.
 Gnd (shell) ant. (center)
 For test purposes only
 Rec.
 On Off
 Call signal lamp
 Tune
 Operate
 Volume control
 Squelch
 Sensitivity control
 Phones
 Int only
 Radio-int
 Output trans.
 Speaker
 Dynamotor
 Capacitors
 or
 See note
 Switches
 D5
 E1
 F1
 J3
 Coils
 L1
 L32
 L33
 L34
 L41
 L51
 L52
 L61
 L62
 L71
 L72
 L81
 L82
 L91
 LS1
 Potentiometers
 Plugs
 PG1
 PG2
 PG3
 Resistors
 T1
 Vacuum tubes
 Dynamotors
 Capacitors
 L701
 L702
 J701

Français

Vers le sélecteur à boutons-poussoirs
 Trimmer d'antenne
 Modulatrice
 Amplificatrice H.F.
 Oscillatrice H.F.
 Amplificatrice M.F.
 Limitatrice
 Déteçtrice
 Première amplificatrice B.F. & oscillatrice M.F.
 Antifading et antiparasites
 Deuxième amplificatrice B.F.
 Mise en veilleuse
 Masse
 B.F.
 Batterie
 Masse (enveloppe) antenne (centre)
 Pour les essais seulement
 Récepteur
 Marche Arrêt
 Lampe d'appel
 Réglage
 Fonctionnement
 Commande de volume
 Antiparasites
 Commande de sensibilité
 Casques
 Téléphone seulement
 Radio-téléphone
 Transformateur de sortie
 Haut-parleur
 Convertisseur
 Condensateur
 ou
 Voir note
 Commutateurs
 Réglage-fonctionnement
 Signal d'appel
 Fusible de 15 ampères
 Jack du panneau avant
 Inductances
 Bobine de choc de cathode de la limitatrice
 Couplage d'antenne
 Plaque H.F.
 Grille de la modulatrice
 Oscillatrice H.F.
 Grille de la première M.F.
 Plaque de la modulatrice
 Grille de la deuxième M.F.
 Plaque de la première M.F.
 Grille de la limitatrice
 Plaque de la deuxième M.F.
 Entrée de la déteçtrice
 Plaque de la limitatrice
 Oscillatrice M.F.
 Haut-parleur
 Potentiomètres
 Bouchons
 Bouchon de récepteur
 Bouchon de convertisseur
 Bouchon à l'arrière du panneau avant
 Résistances
 Transformateurs de sortie
 Lampes radio
 Convertisseurs
 Condensateurs
 Filtre haute tension
 Filtre basse tension
 Jack du convertisseur





APPARATUS LEGEND

- C54 50UF OR 60UF 500V
- C55 10UF SEE NOTE 2
- C56 0.006 UF 300V
- C61 100UF 500V
- C62 .001UF 500V
- C63 50UF OR 60UF 500V
- C64 10UF OR 60UF 500V
- C65 10UF OR 60UF 500V
- C66 50UF OR 60UF 500V
- C67 0.006 UF 300V
- C71 50UF 500V
- C72 .001UF 500V
- C73 50UF OR 60UF 500V
- C74 10UF OR 60UF 500V
- C75 10UF OR 60UF 500V
- C76 50UF OR 60UF 500V
- C77 0.006 UF 300V
- C81 250UF 500V
- C82 0.006 UF 300V
- C83 0.006 UF 300V
- C84 5UF 500V
- C85 50UF OR 60UF 500V
- C86 50UF OR 60UF 500V
- C87 25UF OR 35UF 500V
- C88 10UF OR 60UF 500V
- C91 50UF 500V
- C92 50UF 500V
- C93 100UF 500V
- C94 50UF 500V

COILS

- L1 LIMITER CATHODE CHOKE
- L32 ANTENNA COUPLING
- L33 RF PLATE
- L34 MOD GRID
- L41 R F OSCILLATOR
- L51 1ST IF GRID
- L82 MODULATOR PLATE
- L61 2ND IF GRID
- L62 1ST IF PLATE
- L71 LIMITER GRID
- L72 2ND IF PLATE
- L81 DETECTOR INPUT
- L82 LIMITER PLATE
- L91 IF OSCILLATOR
- LS1 LOUD SPEAKER

POTENTIOMETERS

- P1 100,000 Ω
- P2 200 Ω

PLUGS

- PG1 RECEIVER PLUG
- PG2 DYNAMOTOR PLUG
- PG3 FRONT PANEL PLUG

RESISTORS

- R1 30,000 Ω 1W
- R2 250,000 Ω 1/2 W
- R3 500 Ω 1/2 W
- R4 50,000 Ω 1/2 W
- R5 300 Ω 1/2 W
- R6 100,000 Ω 1/2 W
- R7 30,000 Ω 1W
- R8 70,000 Ω 1/2 W
- R9 1,000 Ω 1/2 W
- R10 250,000 Ω 1/2 W
- R11 1,000,000 Ω 1/2 W
- R12 2,000 Ω 1/2 W
- R13 10,000 Ω 1/2 W
- R14 250,000 Ω 1/2 W
- R15 1,000,000 Ω 1/2 W
- R16 1,000,000 Ω 1/2 W
- R17 250,000 Ω 1/2 W
- R18 100,000 Ω 1/2 W
- R19 2,000,000 Ω 1/2 W
- R20 300 Ω 1W
- R21 30,000 Ω 2W

- R22 30,000 Ω 1/2 W
- R23 5,000 Ω 1/2 W
- R24 50 Ω 1/2 W
- R25 2,500 Ω 1/2 W
- R26 1,200 Ω 1/2 W
- R27 2,500 Ω 1/2 W
- R28 2,500 Ω 1/2 W
- R29 13,000 Ω 2W
- R30 5 Ω 4W
- R31 6,800 Ω 1W
- R32 30,000 Ω 1/2 W
- R33 30,000 Ω 1/2 W
- R37 250,000 Ω 1/2 W
- R38 1,000 Ω 1/2 W
- R41 100,000 Ω 1/2 W
- R42 30,000 Ω 1W
- R43 30,000 Ω 1W
- R51 250,000 Ω 1/2 W
- R52 30,000 Ω 1/2 W
- R53 100,000 Ω 1/2 W
- R54 100,000 Ω 1/2 W
- R61 100,000 Ω 1/2 W
- R62 43,000 Ω 1/2 W
- R63 10,000 Ω 1/2 W
- R64 1,000 Ω 1/2 W
- R71 250,000 Ω 1/2 W
- R72 30,000 Ω 1/2 W
- R73 10,000 Ω 1/2 W
- R74 1,000 Ω 1/2 W
- R81 70,000 Ω 1/2 W
- R82 250,000 Ω 1/2 W
- R83 70,000 Ω 1/2 W
- R84 250,000 Ω 1/2 W
- R85 1,000 Ω 1/2 W
- R91 100,000 Ω 1/2 W
- R92 40,000 Ω 1/2 W
- R93 40,000 Ω 1/2 W
- R94 2,000,000 Ω 1/2 W
- R95 5,000 Ω 1/2 W
- R96 30,000 Ω 1/2 W
- T1 OUTPUT TRANSFORMER

VACUUM TUBES

- V1 VT-112 (6AC7)
- V2 VT-112 (6AC7)
- V3 VT-94 (6J5)
- V4 VT-209 (12SG7)
- V5 VT-209 (12SG7)
- V6 VT-112 (6AC7)

- V7 VT-90 (6H6)
- V8 VT-107-A (6V6GT)
- V9 VT-229 (6SL7GT)
- V10 VT-229 (6SL7GT)

DYNAMOTORS

DM-34-D 12 VOLT

CAPACITORS

- C701 0.003 UF 1000 V
- C702 0.003 UF 1000 V
- C703 0.003 UF 500 V
- C704 0.003 UF 500 V
- C705 0.003 UF 1000 V
- C706 0.003 UF 1000 V

COILS

- L701 HV FILTER
- L702 LV FILTER
- L703 HV FILTER
- L704 HV FILTER

J701 DYNAMOTOR JACK

M6701 12V DYNAMOTOR

DM-36-D 24 VOLT

CAPACITORS

- C801 0.003 UF 1000 V
- C802 0.003 UF 1000 V
- C803 0.003 UF 500 V
- C804 0.003 UF 500 V
- C805 0.003 UF 1000 V
- C806 0.003 UF 1000 V

COILS

- L801 HV FILTER
- L802 LV FILTER
- L803 HV FILTER
- L804 HV FILTER

J801 DYNAMOTOR JACK

M6801 24V DYNAMOTOR

SWITCHES

- D1 REC ON-OFF
- D2 RADIO-INT
- D3 ON-OFF SPEAKER
- D4 ON-OFF SQUELCH
- D5 TUNE-OPERATE

E1 CALL SIGNAL

F1 FUSE 15 AMP

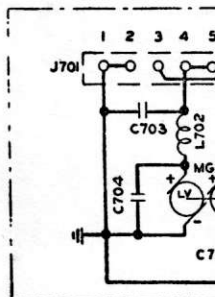
JACKS

- J1 PHONES
- J2 PHONES
- J3 FRONT PANEL JACK

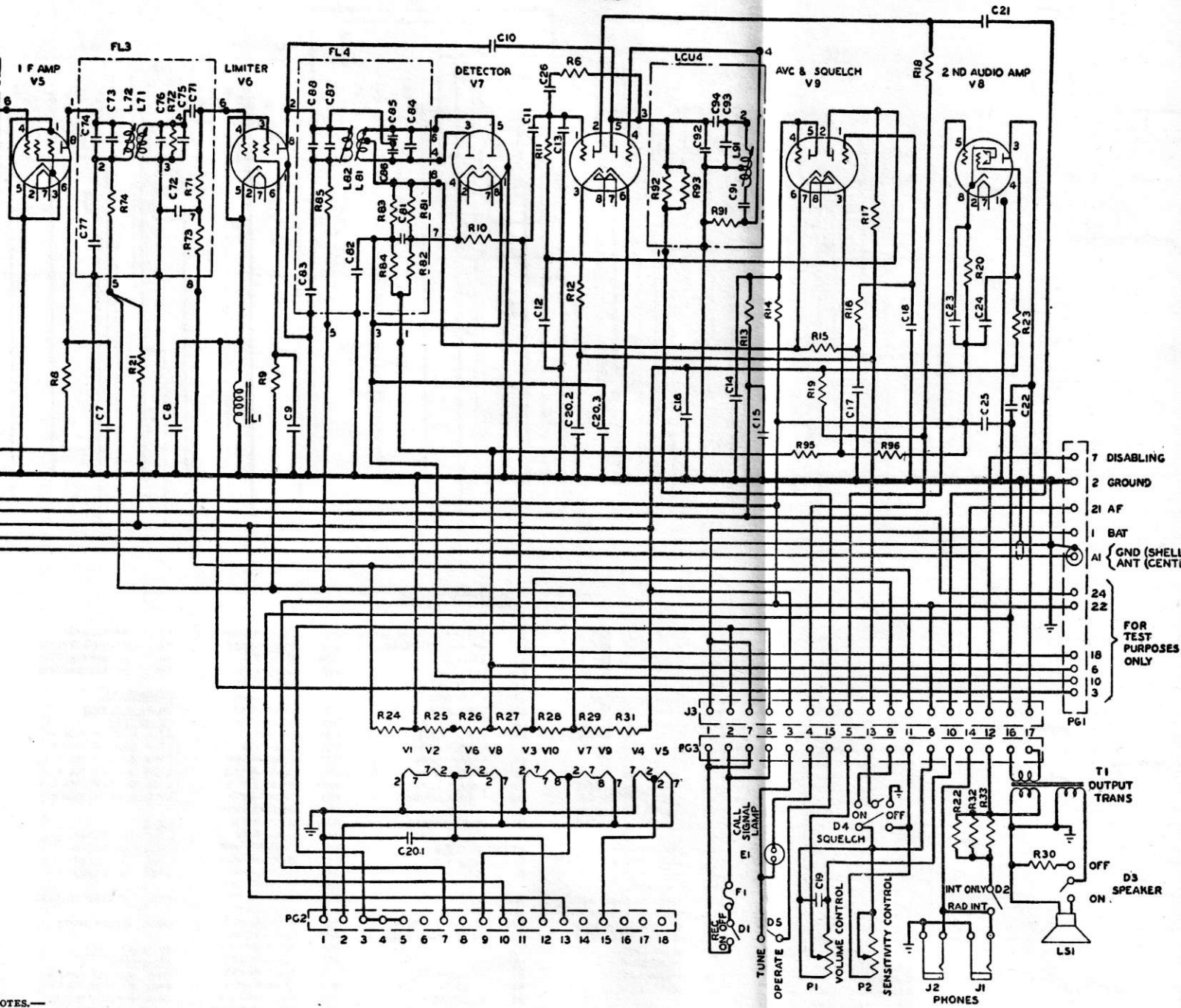
NOTES.—

1. Quand les capacitances des condensateurs C85 et C86 sont de 60 μf , le condensateur C84 est supprimé. (La variante facultative de ce montage n'est pas visible dans ce schéma.)

2. Deux condensateurs ont été remplacés par un seul de capacitance équivalente. (La variante facultative de ce montage n'est pas visible dans ce schéma.)

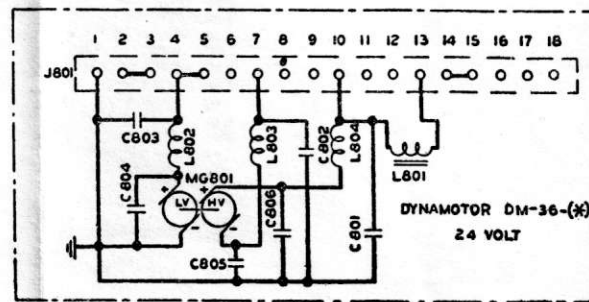
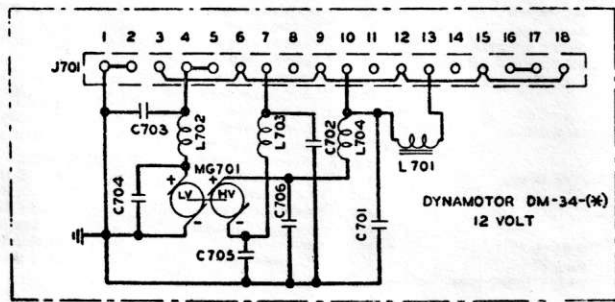


1ST AF AMP
& IF OSC
VIO



NOTES.—

1. Quand les capacitances des condensateurs C85 et C86 sont de $60 \mu\mu\text{f}$, le condensateur C84 est supprimé. (La variante facultative de ce montage n'est pas visible dans ce schéma.)
2. Deux condensateurs ont été remplacés par un seul de capacité équivalente. (La variante facultative de ce montage n'est pas visible dans ce schéma.)



NOTES.—

1. Les couleurs de fils indiquées sont les couleurs de repère sur fond blanc.

2. Les fils marqués "A" sont fournis avec les appareils.

3. Les fils marqués "C" sont des fils "T" n° 18 A.W.G.A. en tubes souples noirs n° 18.

4. Les fils marqués "D" sont des fils souples n° 16 A.W.G.A.

5. Les fils marqués "E" sont des fils du modèle "A" en tube souple noir n° 18.

6. Les fils marqués "T" sont des fils de cuivre étamé n° 18 ou n° 20 A.W.G.A. Voir la remarque 15.

7. Les fils marqués "1" sont des conducteurs en câble n° 1.

8. Les fils marqués "2" sont des conducteurs en câble n° 2.

9. Les fils marqués "G" sont garnis de tube jaune de 25,4 mm (1 inch) de long, contre le bouchon PG1.

10. Les fils marqués "H" sont garnis de tube jaune de 50,8 mm (2 inches) de long, contre le bouchon PG1.

11. Les fils marqués "L" sont garnis de tube jaune de 12,7 mm (½ inch) de long, contre le bouchon PG1.

12. Après avoir enfilé le tube jaune sur les fils aboutissant à PG1, souder les fils aux bornes et faire glisser le tube sur le joint, contre la paroi du bouchon.

13. Les fils non marqués sont des fils uniques n° 20 A.G.W.A.

14. Les fils marqués "M" sont garnis de tube de 12,7 mm (½ inch) de long, contre le bouchon PG1.

15. Les câblages doivent être aussi courts et aussi droits que possible; toutefois les fils peuvent être recourbés pour éviter des courts-circuits.

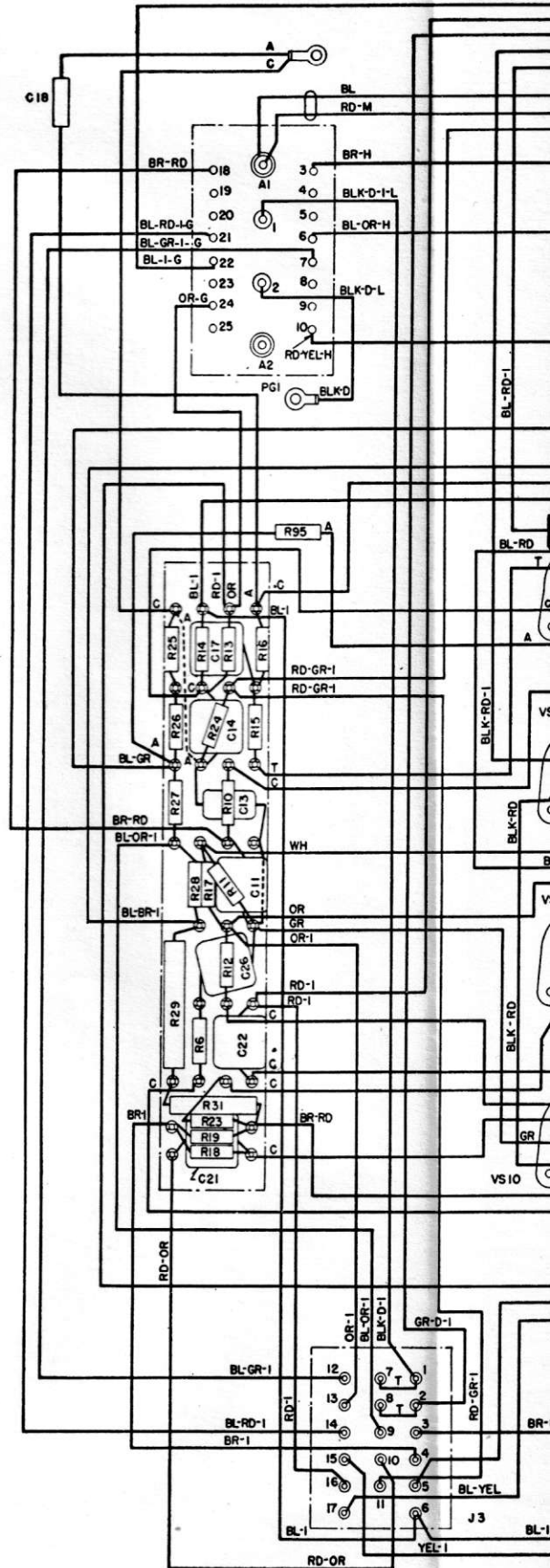
English

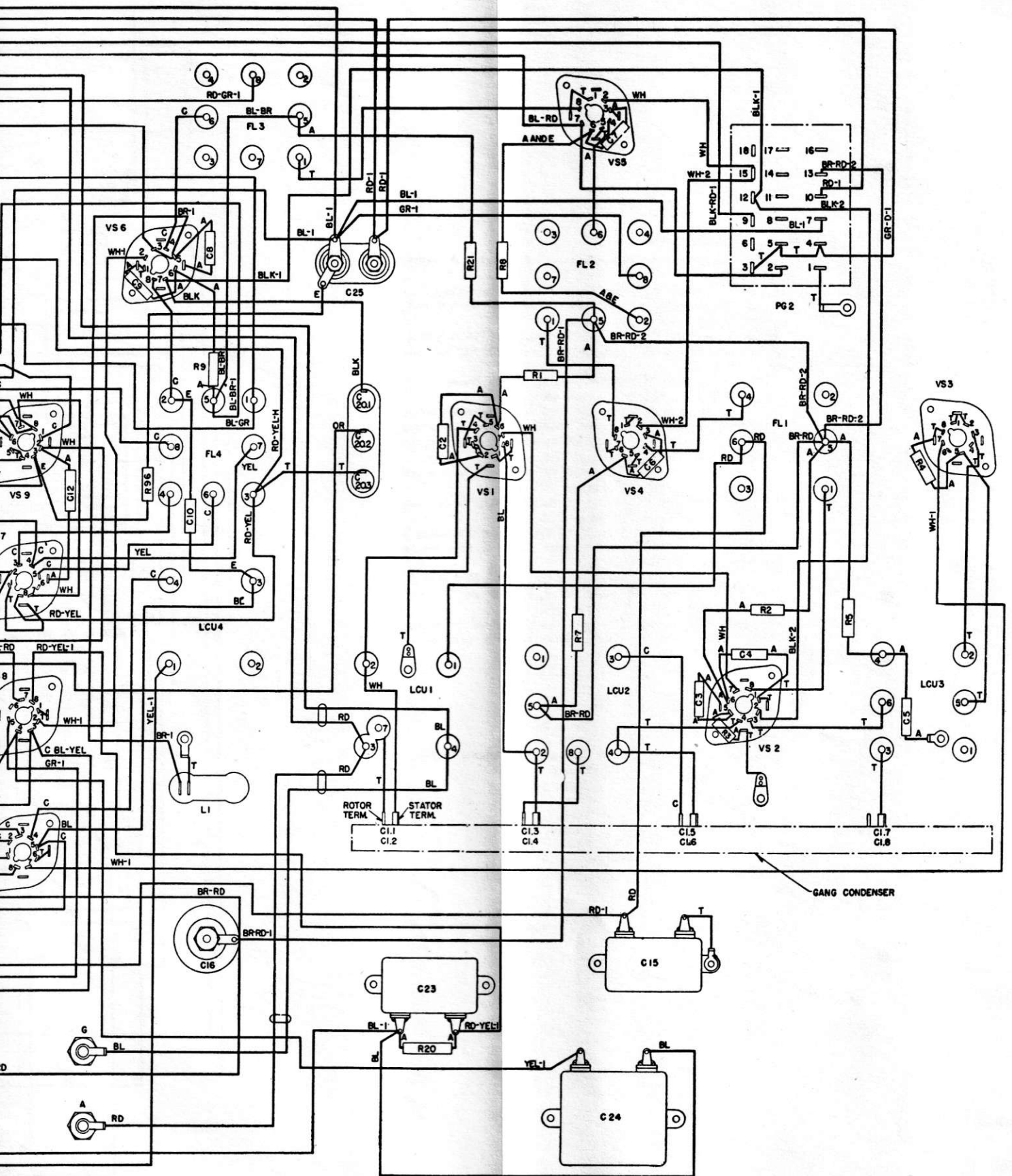
Rotor term
Stator term
Gang condenser
Br.
Rd.
Bl.
Gr.
Or.
Blk.
Wh.
Yel.
And

Français

Borne du rotor
Borne du stator
Condensateur variable sextuple
Marron
Rouge
Bleu
Vert
Orange
Noir
Blanc
Jaune
et

FIGURE 80.—Récepteur BC-603.(*)—schéma de câblage.





| <i>English</i> | <i>Français</i> | <i>English</i> | <i>Français</i> |
|---------------------------|--|----------------|---|
| Oscillator | Oscillatrice | D101 à D110 | Mécanisme des boutons-poussoirs sé |
| 1st RF | Première H.F. | D111 à D120 | Mécanisme des boutons-poussoirs sé |
| Rectifier | Redresseuse | | des capacités d'antenne |
| Doubler | Doubleuse | D121 | Réglage—courant d'antenne |
| Tripler | Tripleuse | D122 | Réglage du récepteur—fonctionneme |
| Power amplifier | Amplificatrice de puissance | D123 | Radio—téléphone |
| Ant. relay | Relais d'antenne | D124 | Alimentation-plaque de l'amplificatrice |
| Ant. | Antenne | D125 | Commutateur de l'instrument de me |
| Gnd. | Masse | D126 | Char—autres emplois |
| Mag. mic. jack | Jack du microphone magnétique | E101 | Lampe-témoin |
| Carbon mic. jack | Jack du microphone à charbon | F101 | Fusible de ½ ampère |
| 1st audio | Première B.F. | J101 | Microphone magnétique |
| 2nd audio | Deuxième B.F. | J102 | Microphone à charbon |
| New | Nouveau | Coils | Inductances |
| Other use | Autres emplois | L101 | Bobine de choc de plaque de la prem |
| Tank | Char | L102 | Plaque de l'oscillatrice |
| Meter switch | Commutateur de l'instrument de mesure | L103 | Accord de plaque de la première H |
| Sidetone control | Surveillance du réseau | L104 | Modulation |
| Operate | Fonctionnement | L105 | Bobine de choc H.F. |
| Receiver tune | Réglage du récepteur | L106 | Accord de plaque de la doubleuse |
| Interphone | Téléphone de bord | L107 | Accord de grille de la tripleuse |
| Dynamotor relay | Relais du convertisseur | L108 | Accord de plaque de la tripleuse |
| Lamp | Ampoule | L110 | Accord de l'amplificatrice de puissan |
| Tune | Réglage | L111 | Couplage d'antenne |
| Ant. cur. | Courant d'antenne | L116 | Blocage des oscillations parasites da |
| Meter | Instrument de mesure | | l'amplificatrice de puissance |
| Rec. disabling relay | Relais de mise en veilleuse du récepteur | L117 | Blocage des oscillations parasites da |
| Oven heaters | Éléments chauffants du compartiment thermostatique | L118 | Accord de grille de la doubleuse |
| Oven thermostat | Thermostat du compartiment des quartz | L119 | Accord de plaque de la redresseuse |
| Dynamotor | Convertisseur | M101 | Instrument de mesure du courant c |
| Int. | Téléphone de bord | P101 | Potentiomètre de 50.000 ohms pour |
| A1 | Antenne | | réglage de la surveillance du rés |
| A2 | Récepteur (H.F.) | Plugs | Bouchons |
| 1 | Batterie (+) | PG101 | Emetteur |
| 2 | Masse (négatif de la batterie) | PG103 | Convertisseur |
| 19 | Télécommande par microphone | Resistors | Résistances |
| 8 | Microphone à charbon sur poste téléphonique | Added | Ajoutée |
| 21 | Surveillance du réseau | Relays | Relais |
| 20 | Sortie de l'amplificateur téléphonique | S101 | Commutation d'antenne |
| 22 | Mise en veilleuse du récepteur B | S102 | Démarrage du convertisseur |
| 7 | Mise en veilleuse du récepteur A | S103 | Mise en veilleuse du récepteur |
| 25 | Commande par microphone central | S104 | Radio-téléphone |
| 9 | Microphone central à charbon | Transformers | Transformateurs |
| 4 | Microphone magnétique sur poste téléphonique | T101 | Entrée B.F. |
| 5 | Microphone magnétique sur poste téléphonique | T102 | Sortie B.P. |
| 10 | Commande "radio-téléphone" sur poste téléphonique | TC101 | Thermo-couple de mesure du cour |
| Capacitors | Condensateurs | TD101 | Thermostat du compartiment des q |
| Ganged | Variable sextuple | Vacuum tubes | Lampes radio |
| Max. air gap | Ecartement des lames | Y101 à Y110 | Supports des quartz FT-251-A |
| Eliminated in later units | Supprimés dans les appareils récents | Capacitors | Condensateurs |
| Switches | Commutateurs | * | Supprimé dans les appareils récents |

FIGURE 81.—Emetteur BC-604(*)—schéma montrant les modifications en cours de fabrication.

boutons-poussoirs sélecteur des quartz
 boutons-poussoirs sélecteur
 s d'antenne
 d'antenne
 teur—fonctionnement
 me de l'amplificatrice de puissance
 l'instrument de mesure
 lois
 père
 ététique
 carbon

e plaque de la première H.F.
 atrice
 de la première H.F.

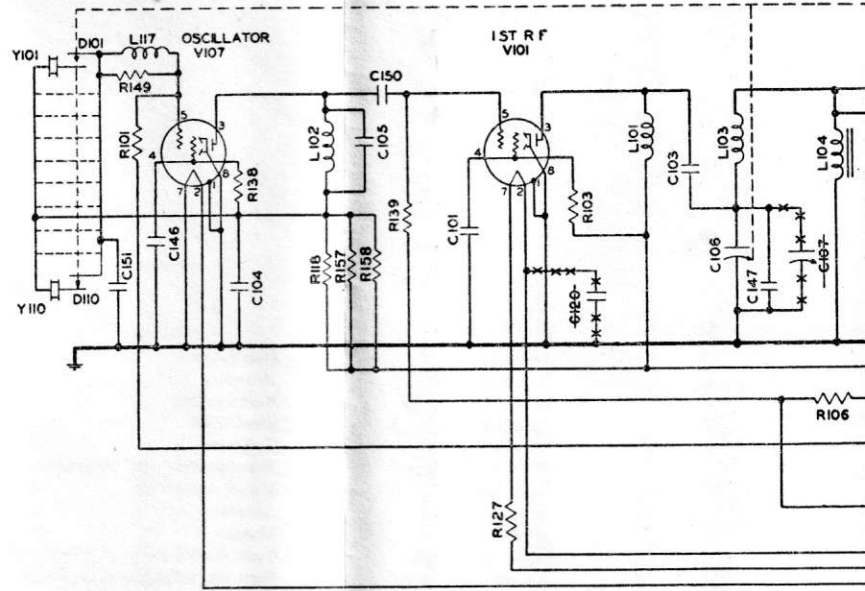
H.F.
 de la doubleuse
 de la tripleuse
 de la tripleuse
 ificatrice de puissance
 ne
 lations parasites dans
 de puissance
 lations parasites dans la grille de l'oscillatrice
 de la doubleuse
 de la redresseuse
 mesure du courant d'antenne
 50.000 ohms pour le
 surveillance du réseau

antenne
 nvertisseur
 e du récepteur

e mesure du courant d'antenne
 compartiment des quartz

quartz FT-251-A

es appareils récents



CAPACITORS

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| C101 | 0.003 JF 800 |
| C102 | ELIMINATED IN LATER UNITS |
| C103 | 0.0001 JF 800V |
| C104 | 0.0005 JF 800V |
| C105 | 15 JLF 500 V |
| C106 | 350 JLF MAX AIR GAP 0.025" |
| C113 | 60 JLF MAX AIR GAP 0.025" |
| C115 | 60 JLF MAX AIR GAP 0.025" |
| C119 | 80 JLF MAX AIR GAP 0.025" |
| C152 | 60 JLF MAX AIR GAP 0.025" |
| C156 | 60 JLF MAX AIR GAP 0.025" |
| C107 | ELIMINATED IN LATER UNITS. |
| C108 | 0.0005 JF 800 V |
| C110 | ELIMINATED IN LATER UNITS |
| C111 | 0.003 JF 800 V |
| C112 | 0.003 JF 800 V |
| C114 | 20 JLF MAX AIR GAP 0.025" |
| C116 | 20 JLF MAX AIR GAP 0.025" |
| C117 | 0.003 JF 800 V |
| C118 | 0.003 JF 800 V |
| C120 | 20 JLF MAX AIR GAP 0.025" |
| C121 | 0.003 JF 800 V |
| C122 | 0.003 JF 800 V |
| C123 | 0.01 JF 300 V |
| C124 | 0.001 JF 1200 V |
| C125 | 60 JLF MAX AIR GAP 0.030" |
| C126 | 20 JLF MAX AIR GAP 0.025" |
| C127 | 100 JLF MAX AIR GAP 0.0195" |
| C128 | 100 JLF MAX AIR GAP 0.0195" |
| C129 | 100 JLF MAX AIR GAP 0.0195" |
| C130 | 100 JLF MAX AIR GAP 0.0195" |
| C131 | 100 JLF MAX AIR GAP 0.0195" |
| C132 | 100 JLF MAX AIR GAP 0.0195" |
| C133 | 100 JLF MAX AIR GAP 0.0195" |
| C134 | 100 JLF MAX AIR GAP 0.0195" |
| C135 | 100 JLF MAX AIR GAP 0.0195" |
| C136 | 100 JLF MAX AIR GAP 0.0195" |
| C137 | 0.5 JF 600 V |
| C138.1 | 0.1 JF 600 V |
| C138.2 | 0.1 JF 600 V |
| C139 | 0.5 JF 600 V |
| C140 | 30 JF 50 V |
| C141 | 0.5 JF 600 V |
| C142.1 | 0.1 JF 600 V |
| C142.2 | 0.1 JF 600 V |
| C143 | 0.5 JF 600 V |
| C144 | 100 JF 50 V |
| C145 | 2 JF 1000 V |
| C146 | 0.003 JF 800 V |
| C147 | 175 JLF 800 V |
| C148 | 0.003 JF 800 V |
| C149 | 0.001 JF 1200 V |
| C150 | 0.001 JF 800 V |

APPARATUS LEGEND

| | |
|-----------------|---|
| C151 | 50 JLF 800 V |
| C153 | 20 JLF MAX AIR GAP 0.025" |
| C154 | 0.003 JF 800 V |
| C155 | 0.003 JF 800 V |
| C157 | 20 JLF MAX AIR GAP 0.025" |
| C158 | 0.003 JF 800 V |
| C159 | 0.01 JF 300 V |
| C160 | ELIMINATED IN LATER UNITS |
| C161 | 0.0001 JF 800 V |
| C162 | 4 JF 50 V |
| C163 | 0.003 JF 1000 V |
| C503 | ELIMINATED IN LATER UNITS |
| C603 | ELIMINATED IN LATER UNITS |
| SWITCHES | |
| D101 | PUSH BUTTON ASSEMBLY TO CRYSTAL SELECTORS |
| D110 | PUSH BUTTON ASSEMBLY TO ANT CAP SELECTORS |
| D120 | ANT CUR-TUNE |
| D121 | RECEIVER TUNE-OPERATE |
| D122 | RADIO-INTERPHONE |
| D123 | ON-OFF POWER SUPPLY |
| D124 | METER SWITCH |
| D126 | TANK-OTHER USE-ADDED |
| E101 | PILOT LAMP |
| F101 | 1/2 AMPERE FUSE |
| JACKS | |
| J101 | MAGNETIC MICROPHONE |
| J102 | CARBON MICROPHONE |
| COILS | |
| L101 | 1ST. RF PLATE CHOKE |
| L102 | OSC PLATE |
| L103 | 1ST RF PLATE TUNING |
| L104 | MODULATION |
| L105 | RF CHOKE |
| L106 | DOUBLER PLATE TUNING |
| L107 | TRIPLER GRID TUNING |
| L108 | TRIPLER PLATE TUNING |
| L110 | POWER AMP TUNING |
| L111 | ANTENNA COUPLING |
| L116 | POWER AMP ANTI-SING. |
| L117 | OSC GRID ANTI-SING. |
| L118 | DOUBLER GRID TUNING |
| L119 | RECTIFIER PLATE TUNING |
| M101 | ANT CUR-TUNE METER |
| P101 | 50,000 Ω SIDETONE CONTROL |

PLUGS

| | |
|-------|-------------|
| PG101 | TRANSMITTER |
| PG103 | DYNAMOTOR |
| PG104 | DYNAMOTOR |

RESISTORS

| | |
|------|----------------------|
| R101 | 100,000 Ω 1/2 W |
| R102 | 1,000 Ω 20 W |
| R103 | 25,000 Ω 1W |
| R104 | 50,000 Ω 1/2 W |
| R105 | 250,000 Ω 1/2 W |
| R106 | 400 Ω 100 Ω 2 W |
| R107 | 100,000 Ω 1/2 W |
| R108 | 50 Ω 1/2 W |
| R109 | 100,000 Ω 2 W |
| R110 | 1,000 Ω 1/2 W |
| R111 | 10,000 Ω 1W |
| R112 | 10 Ω 1/2 W |
| R113 | 1.0 Ω 10 W |
| R114 | 30,000 Ω 2 W |
| R115 | 100,000 Ω 1/2 W |
| R116 | 50,000 Ω 2 W |
| R117 | 50,000 Ω 1/2 W |
| R118 | 30,000-100,000 Ω 2 W |
| R119 | 1,200 Ω 1/2 W |
| R120 | 200 Ω 1W |
| R121 | 100 Ω 1/2 W |
| R122 | 250,000 Ω 1W |
| R123 | 10,000 Ω 1W |
| R124 | 10,000 Ω 1/2 W |
| R125 | 40,000 Ω 1/2 W |
| R126 | 75,000 Ω 2 W |
| R127 | 1.0 Ω 10 W |
| R128 | 10,000 Ω 1/2 W |
| R129 | 5,000 Ω 25 W |
| R130 | 100 Ω 10 W |
| R131 | 12 Ω 25 W |
| R132 | 12 Ω 25 W |
| R133 | 80 Ω 10 W |
| R134 | 30,000 Ω 1/2 W |
| R135 | 30 Ω 10 W |
| R136 | 30,000 Ω 1/2 W |
| R137 | 100 Ω 1/2 W |
| R138 | 50,000 Ω 1/2 W |
| R139 | 100,000 Ω 1/2 W |
| R140 | 12 Ω 25 W |
| R141 | 12 Ω 25 W |
| R142 | 50,000 Ω 1/2 W |
| R143 | 1,000 Ω 1/2 W |
| R144 | 100,000 Ω 1/2 W |
| R145 | 100,000 Ω 2 W |
| R146 | 50 Ω 1/2 W |
| R147 | 1,000 Ω 20 W |
| R148 | 5,000 Ω 1/2 W |

| | |
|------|-----------|
| R149 | 50 Ω |
| R150 | 25,000 Ω |
| R151 | 100,000 Ω |
| R152 | 2,000 Ω |
| R153 | 6.3 Ω |
| R154 | 8.3 Ω |
| R155 | 100,000 Ω |
| R156 | 40 Ω |
| R157 | 100,000 Ω |
| R158 | 100,000 Ω |

RELAYS

| | |
|------|-----------|
| S101 | ANTENNA |
| S102 | DYNAMOTOR |
| S103 | RECEIVER |
| S104 | RADIO |

TRANSFORMERS

| | |
|-------|---------|
| T101 | AF IN |
| T102 | AF OUT |
| TC101 | ANTENNA |
| TD101 | OVER |

VACUUM TUBES

| | |
|------|-------|
| V101 | AF IN |
| V102 | VT-K |
| V103 | VT-K |
| V104 | VT-K |
| V105 | VT-K |
| V106 | VT-K |
| V107 | VT-K |
| V108 | VT-K |

DYNAMOTOR

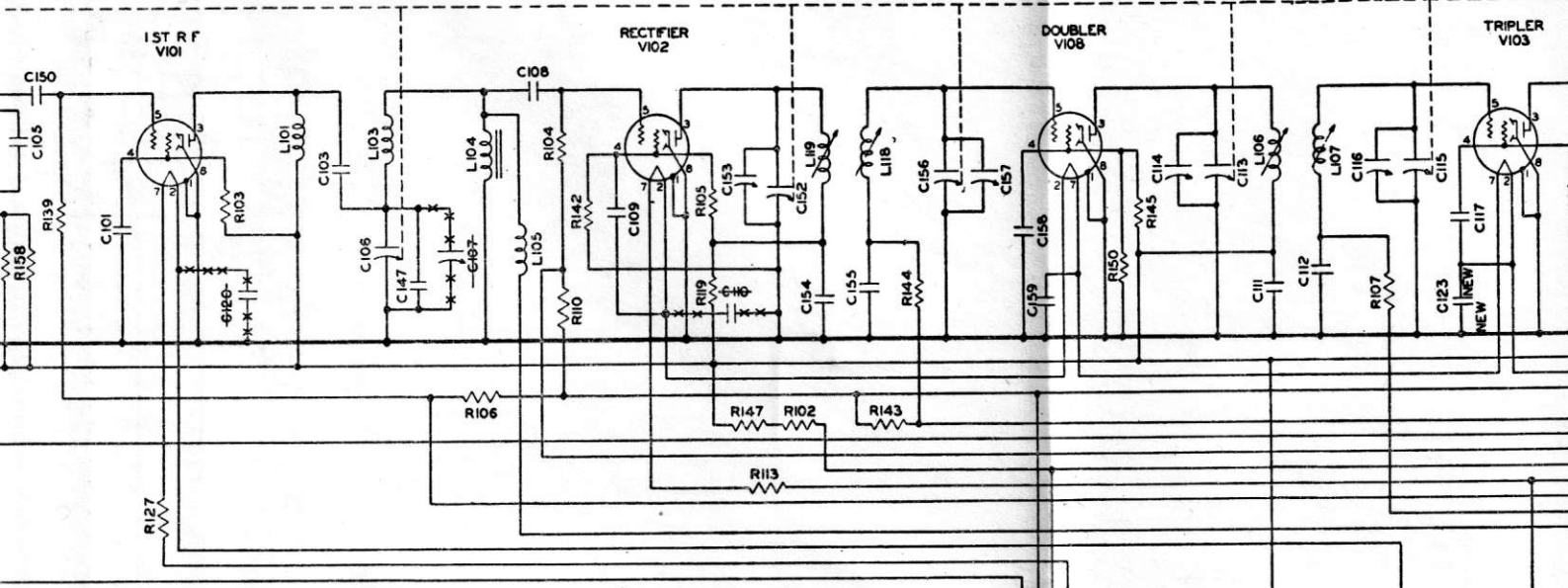
| | |
|------|-----------|
| J501 | DYNAMOTOR |
| J502 | DYNAMOTOR |

CAPACITORS

| | |
|-----------------|----------|
| C501 | 0.003 JF |
| C502 | 0.003 JF |
| C503 | 0.003 JF |

JACKS

| | |
|------|-----------|
| J601 | DYNAMOTOR |
| J602 | DYNAMOTOR |



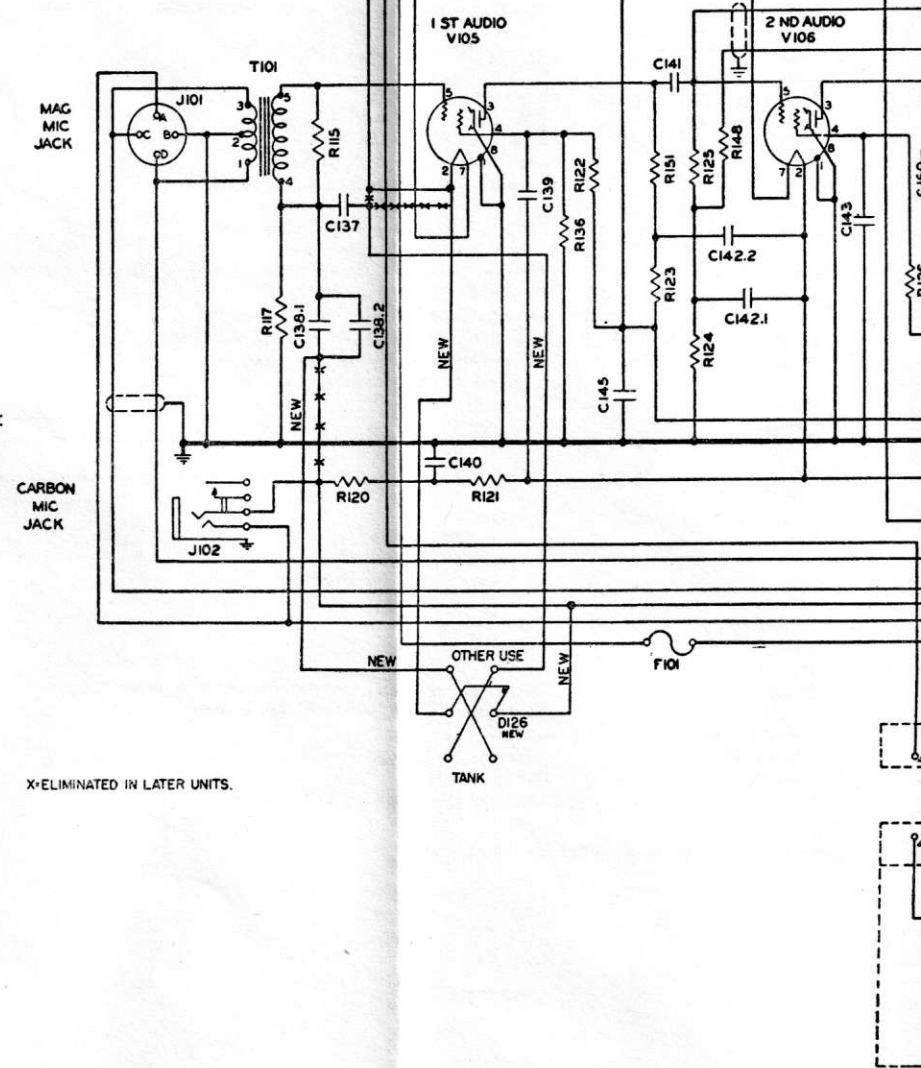
APPARATUS LEGEND

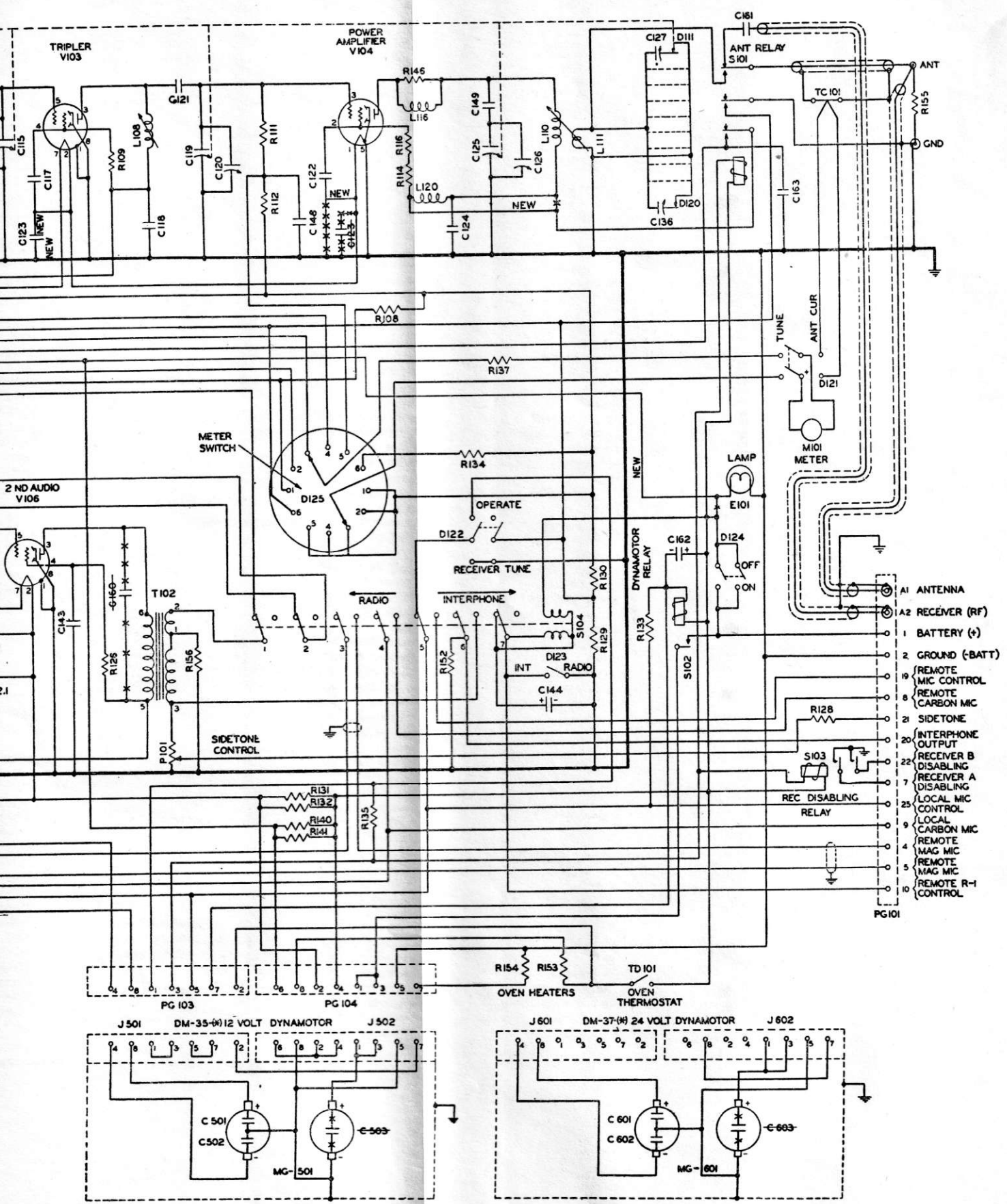
- PLUGS**
 PG 101 TRANSMITTER
 PG 103 DYNAMOTOR
 PG 104 DYNAMOTOR
- RESISTORS**
 R 101 100,000 Ω 1/2 W
 R 102 1,000 Ω 20 W
 R 103 250,000 Ω 1W
 R 104 50,000 Ω 1/2 W
 R 105 250,000 Ω 1/2 W
 R 106 ~~100~~ 100 Ω 2 W
 R 107 100,000 Ω 1/2 W
 R 108 50 Ω 1/2 W
 R 109 100,000 Ω 2 W
 R 110 1,000 Ω 1/2 W
 R 111 10,000 Ω 1W
 R 112 10 Ω 1/2 W
 R 113 1.0 Ω 10 W
 R 114 30,000 Ω 2 W
 R 115 100,000 Ω 1/2 W
 R 116 30,000 Ω 2 W
 R 117 50,000 Ω 1/2 W
 R 118 ~~30,000~~ 100,000 Ω 2W
 R 119 1,200 Ω 1/2 W
 R 120 200 Ω 1W
 R 121 100 Ω 1/2 W
 R 122 250,000 Ω 1W
 R 123 10,000 Ω 1W
 R 124 10,000 Ω 1/2 W
 R 125 40,000 Ω 1/2 W
 R 126 75,000 Ω 2 W
 R 127 1.0 Ω 10 W
 R 128 10,000 Ω 1/2 W
 R 129 5,000 Ω 25 W
 R 130 100 Ω 10 W
 R 131 12 Ω 25 W
 R 132 12 Ω 25 W
 R 133 80 Ω 10 W
 R 134 30,000 Ω 1/2 W
 R 135 50 Ω 10 W
 R 136 30,000 Ω 1/2 W
 R 137 100 Ω 1/2 W
 R 138 50,000 Ω 1/2 W
 R 139 100,000 Ω 1/2 W
 R 140 12 Ω 25 W
 R 141 12 Ω 25 W
 R 142 50,000 Ω 1/2 W
 R 143 1,000 Ω 1/2 W
 R 144 100,000 Ω 1/2 W
 R 145 100,000 Ω 2 W
 R 146 50 Ω 1/2 W
 R 147 1,000 Ω 20 W
 R 148 5,000 Ω 1/2 W

- R 149 50 Ω 1/2 W
 R 150 25,000 Ω 1W
 R 151 100,000 Ω 1W
 R 152 2,000 Ω 8 W
 R 153 8.3 Ω 17.9 W
 R 154 8.3 Ω 17.9 W
 R 155 100,000 Ω 1/2 W
 R 156 40 Ω 1W
 R 157 100,000 Ω 2 W (ADDED)
 R 158 100,000 Ω 2 W (ADDED)
- RELAYS**
 S 101 ANTENNA SWITCHING
 S 102 DYNAMOTOR STARTING
 S 103 RECEIVER DISABLING
 S 104 RADIO-INTERPHONE
- TRANSFORMERS**
 T 101 AF INPUT
 T 102 AF OUTPUT
- TC 101 ANT CUR THERMOCOUPLE
 TD 101 OVEN THERMOSTAT
- VACUUM TUBES**
 V 101 VT-164(1619)
 V 102 VT-164(1619)
 V 103 VT-164(1619)
 V 104 VT-165(1624)
 V 105 VT-164(1619)
 V 106 VT-164(1619)
 V 107 VT-164(1619)
 V 108 VT-164(1619)

- Y 101 CRYSTAL HOLDERS
 TO FT-241-A
 Y 110
- DYNAMOTOR DM-35- 12V**
CAPACITORS
 C 501 0.003 μ F 800 V
 C 502 0.003 μ F 800 V
~~C 503~~ 0.003 μ F 800 V
- JACKS**
 J 501 DYNAMOTOR
 J 502 DYNAMOTOR
- DYNAMOTOR DM-37- 24V**
CAPACITORS
 C 601 0.003 μ F 800 V
 C 602 0.003 μ F 800 V
~~C 603~~ 0.003 μ F 800 V
- JACKS**
 J 601 DYNAMOTOR
 J 602 DYNAMOTOR

X¹ ELIMINATED IN LATER UNITS.



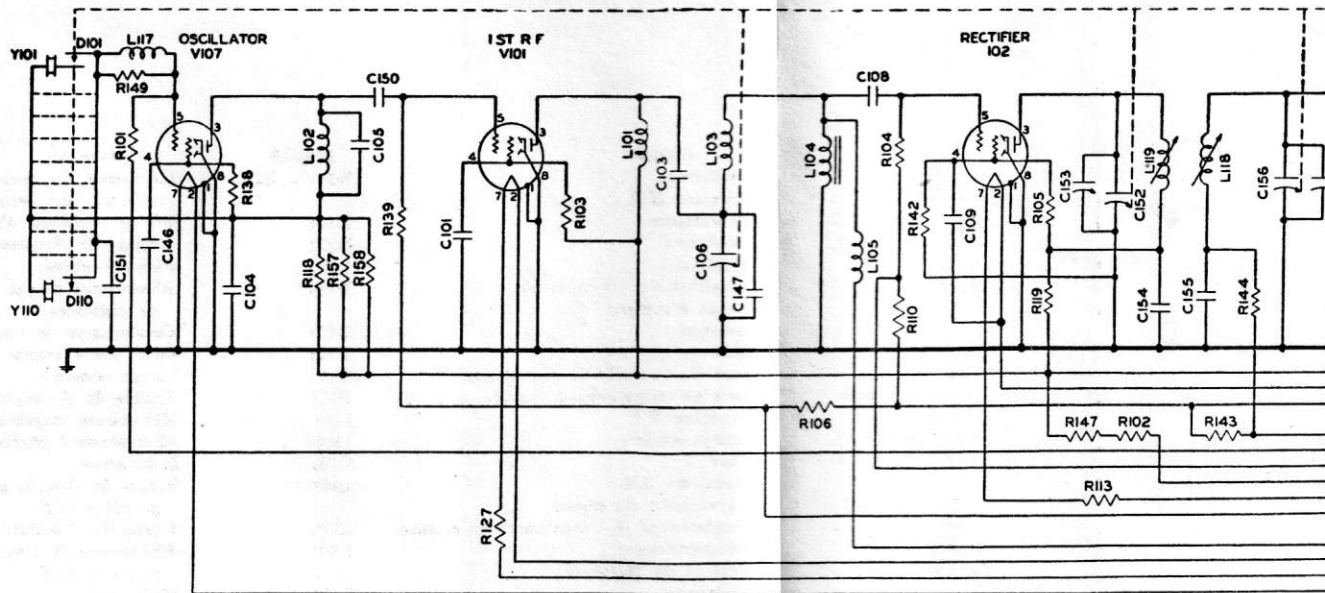


- A1 ANTENNA
- A2 RECEIVER (RF)
- 1 BATTERY (+)
- 2 GROUND (-BATT)
- 3 REMOTE MIC CONTROL
- 4 REMOTE CARBON MIC
- 5 SIDETONE
- 6 INTERPHONE OUTPUT
- 7 RECEIVER B DISABLING
- 8 RECEIVER A DISABLING
- 9 LOCAL MIC CONTROL
- 10 LOCAL CARBON MIC
- 11 REMOTE MAG MIC
- 12 REMOTE MAG MIC
- 13 REMOTE R-1 CONTROL

| <i>English</i> | <i>Français</i> | <i>English</i> | <i>Français</i> |
|----------------------|--|----------------|--|
| Oscillator | Oscillatrice | D111 à D120 | Mécanisme des boutons-poussoirs; sélecteur des capacités d'antenne |
| 1st RF | Première H.F. | | Réglage: courant d'antenne |
| Rectifier | Redresseuse | D121 | Réglage du récepteur: fonctionnement |
| Doublet | Doubleuse | D122 | Radio-téléphone |
| Tripler | Tripleuse | D123 | Alimentation-plaque de l'amplificatrice de puissance |
| Power amplifier | Amplificatrice de puissance | D124 | Commutateur de l'instrument de mesure |
| Ant. relay | Relais d'antenne | | Char—autre emploi |
| Ant. | Antenne | D125 | Lampe témoin |
| Gnd. | Masse | D126 | Fusible de 1/2 ampère |
| Mag. mic. jack | Jack du microphone magnétique | E101 | Microphone magnétique |
| Carbon mic. jack | Jack du microphone à charbon | F101 | Microphone à charbon |
| 1st audio | Première B.F. | J101 | Inductances |
| Other use | Autres emplois | J102 | Bobine de choc de plaque de la première H.F. |
| Tank | Char | Coils | Plaque de l'oscillatrice |
| 2nd audio | Deuxième B.F. | L101 | Résonnance de plaque de la première H.F. |
| Sidetone control | Surveillance du réseau | | Modulation |
| Meter switch | Commutateur de l'instrument de mesure | L102 | Bobine de choc H.F. |
| Operate | Fonctionnement | L103 | Accord de la plaque de doubleuse |
| Receiver tune | Réglage du récepteur | | Accord de grille de la tripleuse |
| Interphone | Téléphone | L104 | Accord de plaque de la tripleuse |
| Dynamotor relay | Relais du convertisseur | L105 | Accord de l'amplificatrice de puissance |
| Lamp | Ampoule | L106 | Couplage d'antenne |
| Off | Arrêt | L107 | Blocage des oscillations parasites dans la grille de l'oscillatrice |
| On | Marche | L108 | Blocage des oscillations parasites dans la grille de l'oscillatrice |
| Tune | Réglage | L110 | Accord de grille de la doubleuse |
| Ant. cur. | Courant d'antenne | L111 | Accord de plaque de la redresseuse |
| Meter | Instrument de mesure | L116 | Bobine de choc H.F. de l'amplificatrice de puissance |
| Rec. disabling relay | Relais de mise en veilleuse du récepteur | L117 | Instrument de mesure du courant d'antenne |
| Oven heaters | Éléments chauffants du compartiment thermostatique | | Potentiomètre de 50.000 ohms pour le réglage de la surveillance du réseau |
| Oven thermostat | Thermostat du compartiment des quartz | L118 | |
| A1 | Antenne | L119 | |
| A2 | Récepteur (H.F.) | L120 | |
| 1 | Batterie (+) | M101 | |
| 2 | Masse (négatif de la batterie) | | |
| 19 | Télécommande par microphone | P101 | |
| 8 | Microphone à charbon sur poste téléphonique | | |
| 21 | Surveillance du réseau | Plugs | |
| 20 | Sortie de l'amplificatrice téléphonique | PG101 | Bouchons |
| 22 | Mise en veilleuse du récepteur B | Resistors | Emetteur |
| 7 | Mise en veilleuse du récepteur A | Relays | Résistances |
| 25 | Commande par microphone central | S101 | Relais |
| 9 | Microphone central à charbon | S102 | Commutation d'antenne |
| 4 | Microphone magnétique sur poste téléphonique | S103 | Démarrage du convertisseur |
| 5 | Microphone magnétique sur poste téléphonique | S104 | Mise en veilleuse du récepteur |
| 10 | Commande "radio-téléphone" sur poste téléphonique | Transformers | Radio-téléphone |
| Dynamotor | Convertisseur | T101 | Transformateurs |
| Capacitors | Condensateurs | T102 | Entrée B.F. |
| Ganged | Variable sextuple | TC101 | Sortie B.F. |
| Max. air gap | Ecartement maximum des lames | | Thermo-couple de mesure du courant d'antenne |
| Switches | Commutateurs | TD101 | Thermostat du compartiment des quartz |
| D101 à D110 | Mécanisme des boutons-poussoirs; sélecteur des quartz | Vacuum tubes | Lampes adio |
| | | Y101 à Y110 | Supports des quartz FT-241-H |

FIGURE 82.—Emetteur BC-604.(*)—schéma des circuits.

| CAPACITORS | |
|------------|----------|
| C101 | 0.003 |
| C103 | 0.0001 |
| C104 | 0.0005 |
| C105 | 15 UUF |
| C106 | 350 UUF |
| C113 | 60 UUF |
| C115 | 60 UUF |
| C119 | 80 UUF |
| C152 | 80 UUF |
| C156 | 80 UUF |
| C108 | 0.0005 |
| C109 | 0.003 |
| C111 | 0.003 |
| C112 | 0.003 |
| C114 | 20 UUF |
| C116 | 20 UUF |
| C117 | 0.003 U |
| C118 | 0.003 U |
| C120 | 20 UUF |
| C121 | 0.003 U |
| C122 | 0.003 U |
| C123 | 0.01 UF |
| C124 | 0.001 UF |
| C125 | 60 UUF |
| C126 | 20 UUF |
| C127 | 100 UUF |
| C128 | 100 UUF |
| C129 | 100 UUF |
| C130 | 100 UUF |
| C131 | 100 UUF |
| C132 | 100 UUF |
| C133 | 100 UUF |
| C134 | 100 UUF |
| C135 | 100 UUF |
| C136 | 100 UUF |
| C137 | 0.5 UF 6 |
| C138.1 | 0.1 UF 6 |
| C138.2 | 0.1 UF 6 |
| C139 | 0.5 UF 6 |
| C140 | 30 UF 5 |
| C141 | 0.5 UF 6 |
| C142.1 | 0.1 UF 6 |
| C142.2 | 0.1 UF 6 |
| C143 | 0.5 UF 6 |
| C144 | 100 UF 5 |
| C145 | 2 UF 10 |
| C146 | 0.003 UF |
| C147 | 175 UUF |
| C148 | 0.003 UF |
| C149 | 0.001 UF |
| C150 | 0.001 UF |



APPARATUS LEGEND

CAPACITORS

- C101 0.003 UF 800 V
- C103 0.0001 UF 800 V
- C104 0.0005 UF 800 V
- C105 15 UUF 500 V
- C106 350 UUF MAX AIR GAP 0.025"
- C113 60 UUF MAX AIR GAP 0.025"
- C115 60 UUF MAX AIR GAP 0.025"
- C119 80 UUF MAX AIR GAP 0.025"
- C152 60 UUF MAX AIR GAP 0.025"
- C156 60 UUF MAX AIR GAP 0.025"

- C151 50 UUF 800 V
- C153 20 UUF MAX AIR GAP 0.025"
- C154 0.003 UF 800 V
- C155 0.003 UF 800 V
- C157 20 UUF MAX AIR GAP 0.025"
- C158 0.003 UF 800 V
- C159 0.01 UF 300 V

SWITCHES

- D101 PUSH BUTTON ASSEMBLY TO CRYSTAL SELECTORS
- D110
- D111 PUSH BUTTON ASSEMBLY TO ANT CAP SELECTORS
- D120
- D121 ANT CUR-TUNE
- D122 RECEIVER TUNE-OPERATE
- D123 RADIO-INTERPHONE
- D124 ON-OFF POWER SUPPLY
- D125 METER SWITCH
- D126 TANK-OTHER USE SWITCH
- E101 PILOT LAMP

JACKS

- J101 MAGNETIC MICROPHONE
- J102 CARBON MICROPHONE

COILS

- L101 1ST RF PLATE CHOKE
- L102 OSC PLATE
- L103 1ST RF PLATE TUNING
- L104 MODULATION
- L105 RF CHOKE
- L106 DOUBLER PLATE TUNING
- L107 TRIPLER GRID TUNING
- L108 TRIPLER PLATE TUNING
- L110 POWER AMP TUNING
- L111 ANTENNA COUPLING
- L116 POWER AMP ANTI-SING
- L117 OSC GRID ANTI-SING
- L118 DOUBLER GRID TUNING
- L119 RECTIFIER PLATE TUNING
- L120 POWER AMP RF CHOKE
- M101 ANT CUR-TUNE METER

- P101 50,000-Ω SIDETONE CONTROL

PLUGS

- PG101 TRANSMITTER
- PG103 DYNAMOTOR
- PG104 DYNAMOTOR

RESISTORS

- R101 100,000-Ω 1/2 W
- R102 1,000-Ω 20 W
- R103 250,000-Ω 1W
- R104 50,000-Ω 1/2 W
- R105 250,000-Ω 1/2 W
- R106 100-Ω 1/2 W
- R107 100,000-Ω 1/2 W
- R108 50-Ω 1/2 W
- R109 100,000-Ω 2 W
- R110 1,000-Ω 1/2 W
- R111 10,000-Ω 1W
- R112 10-Ω 1/2 W
- R113 1.0-Ω 10 W
- R114 30,000-Ω 2 W
- R115 100,000-Ω 1/2 W
- R116 30,000-Ω 2 W
- R117 50,000-Ω 1/2 W
- R118 100,000-Ω 2W
- R119 1,200-Ω 1/2 W
- R120 200-Ω 1W
- R121 100-Ω 1/2 W
- R122 250,000-Ω 1W
- R123 10,000-Ω 1W
- R124 10,000-Ω 1/2 W
- R125 40,000-Ω 1/2 W
- R126 75,000-Ω 2 W
- R127 1.0-Ω 10 W
- R128 10,000-Ω 1/2 W
- R129 5,000-Ω 25 W
- R130 100-Ω 10 W
- R131 12-Ω 25 W
- R132 12-Ω 25 W
- R133 80-Ω 10 W
- R134 30,000-Ω 1/2 W
- R135 30-Ω 10 W
- R136 30,000-Ω 1/2 W
- R137 100-Ω 1/2 W
- R138 50,000-Ω 1/2 W
- R139 100,000-Ω 1/2 W
- R140 12-Ω 25 W
- R141 12-Ω 25 W
- R142 50,000-Ω 1/2 W
- R143 1,000-Ω 1/2 W
- R144 100,000-Ω 1/2 W
- R145 100,000-Ω 2 W
- R146 50-Ω 1/2 W
- R147 1,000-Ω 20 W
- R148 5,000-Ω 1/2 W

- R149 50-Ω 1/2 W
- R150 25,000-Ω 1W
- R151 100,000-Ω 1W
- R152 2,000-Ω 8 W
- R153 8.3-Ω 17.9 W
- R154 8.3-Ω 17.9 W
- R155 100,000-Ω 1/2 W
- R156 40-Ω 1W
- R157 100,000-Ω 2W
- R158 100,000-Ω 2W

RELAYS

- S101 ANTENNA SWITCHING
- S102 DYNAMOTOR STARTING
- S103 RECEIVER DISABLING
- S104 RADIO-INTERPHONE

TRANSFORMERS

- T101 AF INPUT
- T102 AF OUTPUT

- TC101 ANT CUR THERMOCOUPLE
- TD101 OVEN THERMOSTAT

VACUUM TUBES

- V101 VT-164 (1619)
- V102 VT-164 (1619)
- V103 VT-164 (1619)
- V104 VT-165 (1624)
- V105 VT-164 (1619)
- V106 VT-164 (1619)
- V107 VT-164 (1619)
- V108 VT-164 (1619)

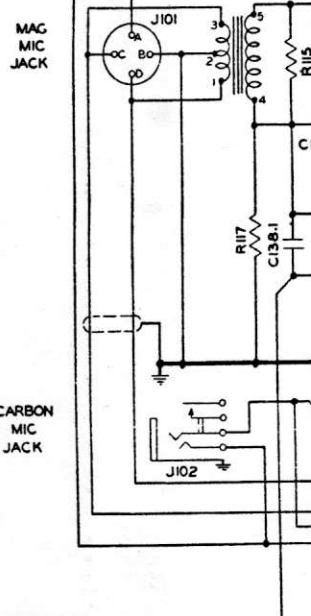
- Y101 CRYSTAL HOLDERS TO FT-241-A
- Y110

DYNAMOTOR DM-35-D12V

- CAPACITORS
- C501 0.003 UF 800V
- C502 0.003 UF 800V

JACKS

- J501 DYNAMOTOR
- J502 DYNAMOTOR

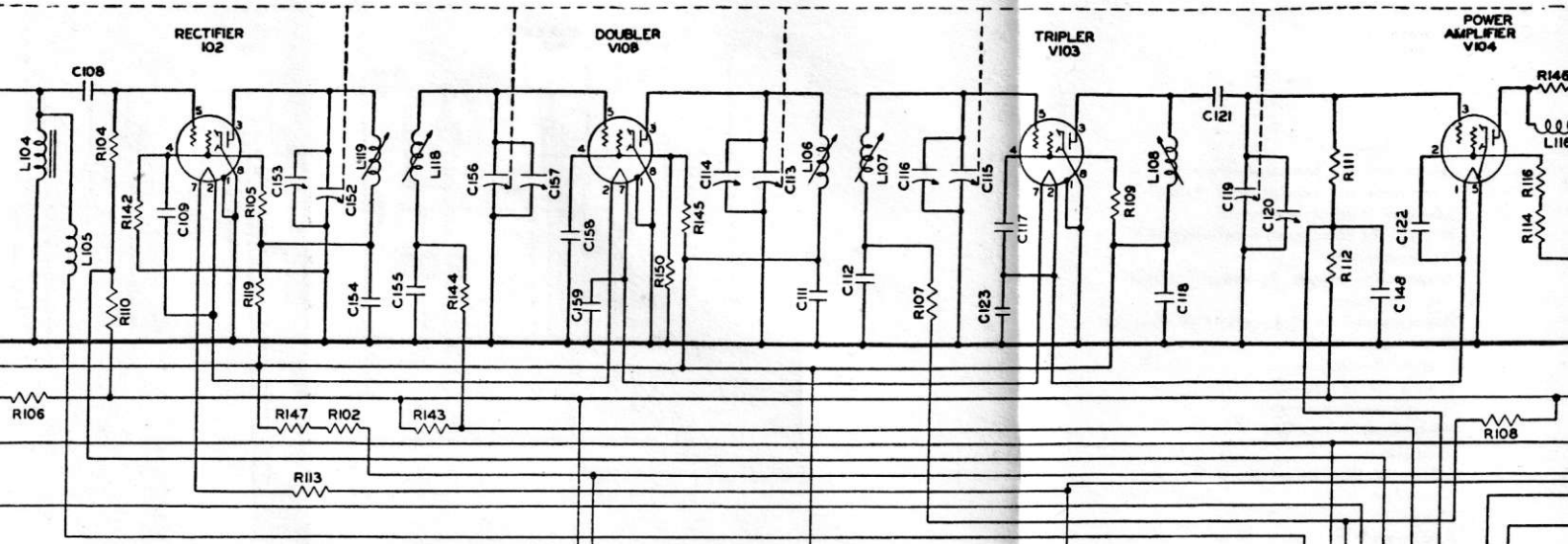


DYNAMOTOR DM-37-D 24V

- CAPACITORS
- C601 0.003 UF 800V
- C602 0.003 UF 800V

JACKS

- J601 DYNAMOTOR
- J602 DYNAMOTOR



2 W
 1 W
 8 W
 7.9 W
 7.9 W
 1/2 W
 2 W
 2 W

NA SWITCHING
 MOTOR STARTING
 ER DISABLING
 INTERPHONE

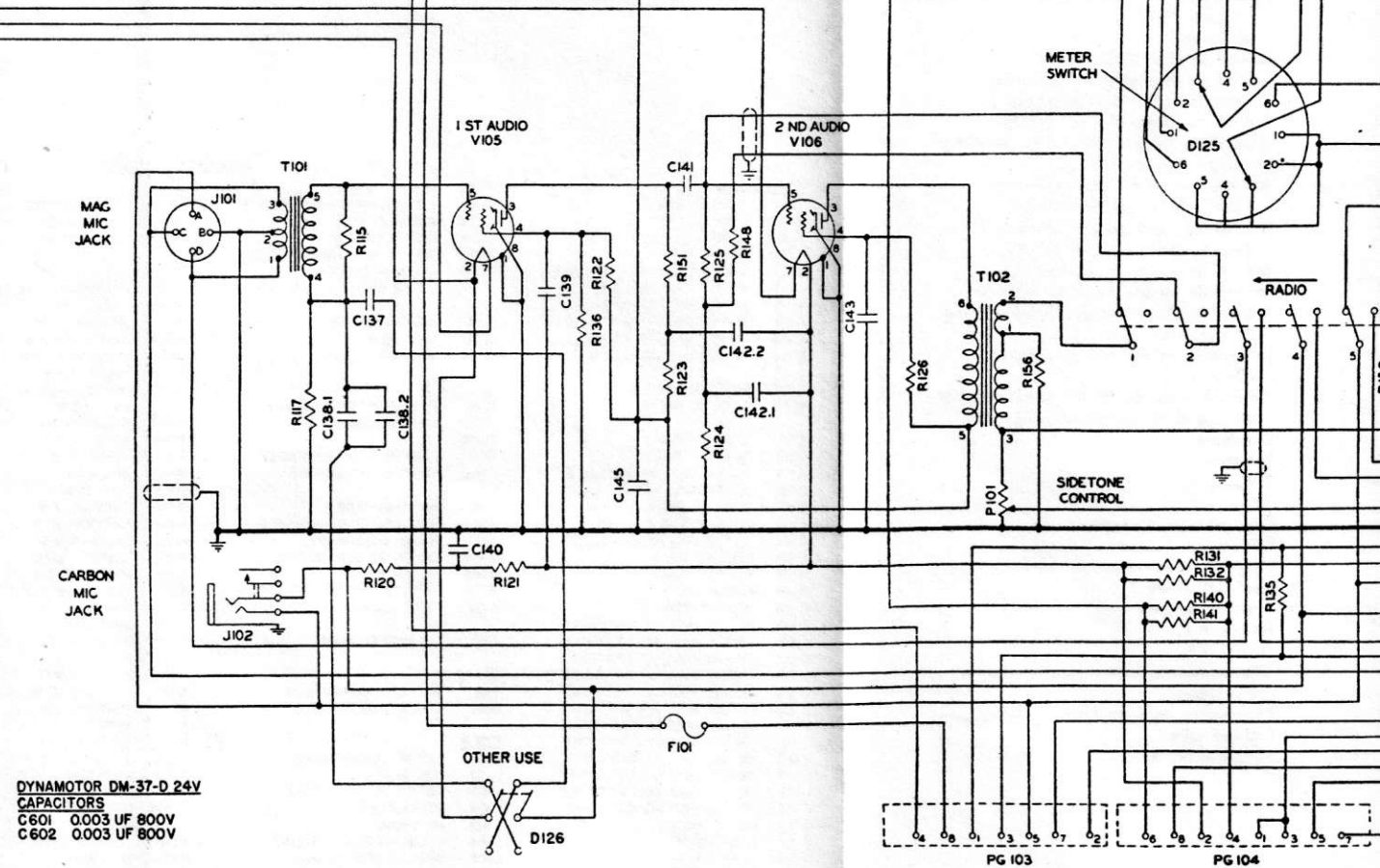
S
 UT
 PUT
 R THERMOCOUPLE
 THERMOSTAT

(1619)
 (1619)
 (1619)
 (1624)
 (1619)
 (1619)
 (1619)
 (1619)

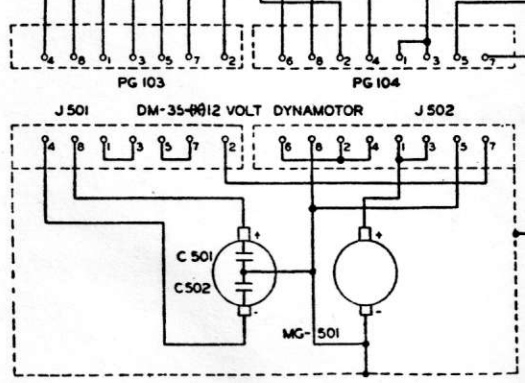
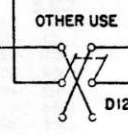
AL HOLDERS
 -A
 M-35-D 12V

UF 800V
 UF 800V

MOTOR
 MOTOR



- DYNAMOTOR DM-37-D 24V**
CAPACITORS
 C601 0.003 UF 800V
 C602 0.003 UF 800V
- JACKS**
 J601 DYNAMOTOR
 J602 DYNAMOTOR



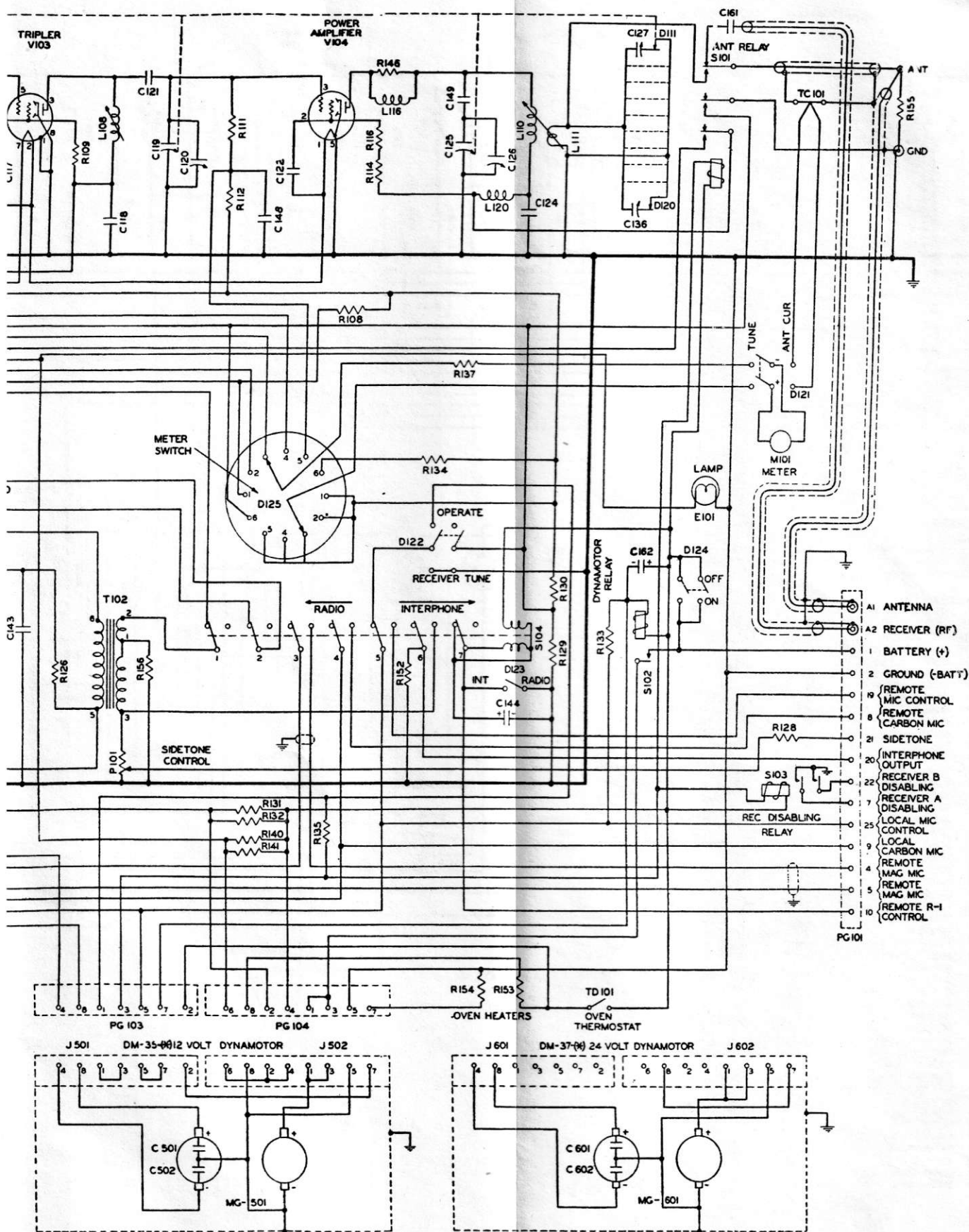


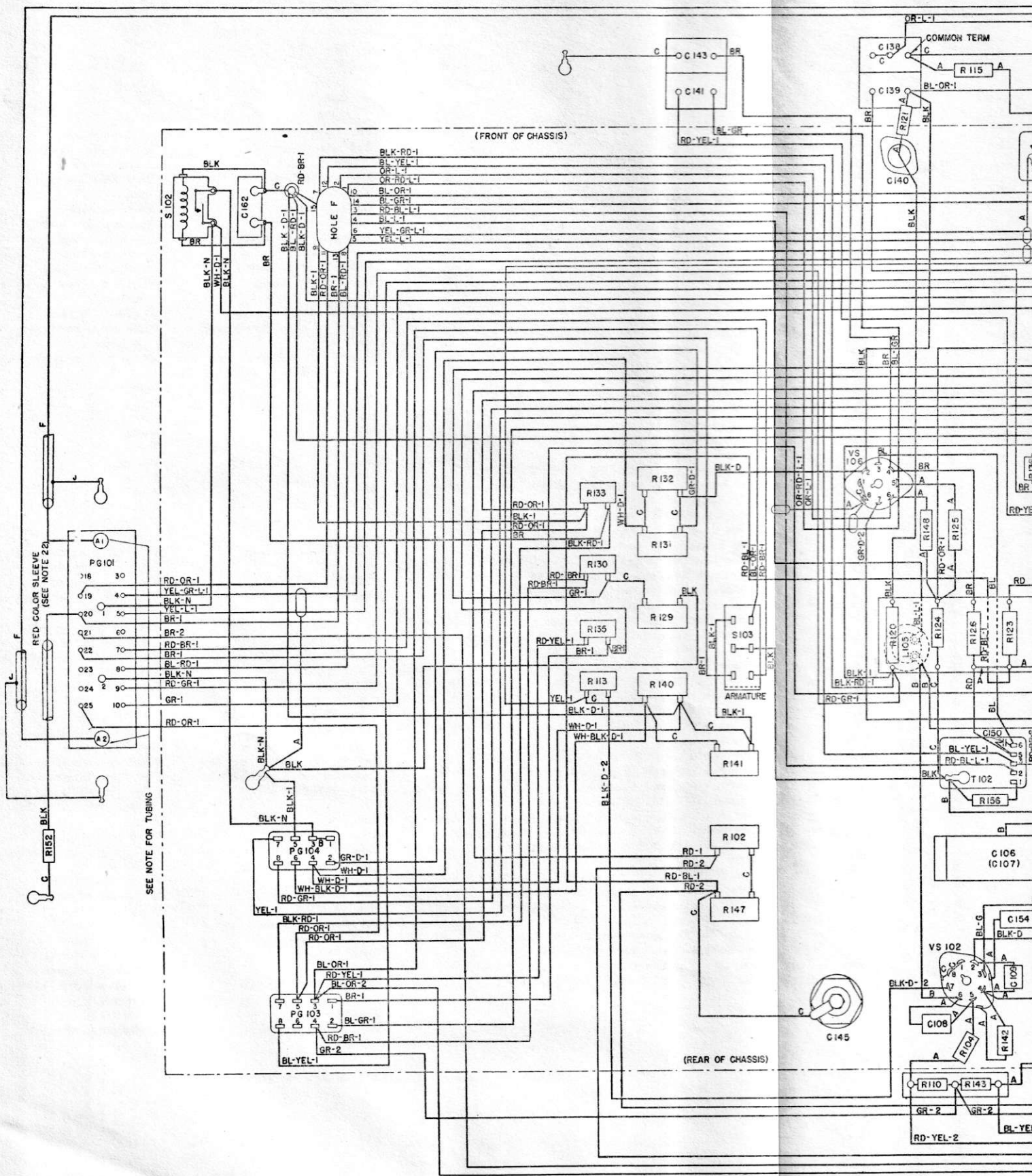
FIGURE 82.—Emetteur BC-604(*)—schema des circuits.

NOTES.—

1. Les fils marqués "A" sont fournis avec les appareils.
2. Les fils marqués "B" sont des fils de cuivre étamé n° 16 A.W.G.A.
3. Les fils marqués "C" sont des fils de cuivre étamé n° 18 A.W.G.A.
4. Les fils marqués "D" sont des fils souples n° 16 A.W.G.A. isolés à 1.250 volts pour câblage radio.
5. Les fils marqués "E" sont des fils simples blindés, isolés à 1.250 volts pour câblage radio.
6. Les fils marqués "F" sont des câbles d'antenne.
7. Les fils marqués "G" sont des fils souples n° 20 A.W.G.A. isolés à 1.250 volts, pour câblage radio.
8. Les fils marqués "H" sont des conducteurs souples en cuivre de 6,4 mm ($\frac{1}{4}$ inch).
9. Les fils marqués "J" sont des tresses de cuivre étamé de 6,4 mm ($\frac{1}{4}$ inch) de large.
10. Les fils marqués "L" sont du fil n° 22 A.G.W.A.
11. Les fils marqués "N" sont des fils souples n° 10 A.G.W.A., isolés, à 1.250 volts, pour câblage radio.
12. Les fils marqués "P" sont du fil n° 22 A.G.W.A. "T".
13. Les fils marqués "1" sont des conducteurs en câble n° 1.
14. Les fils marqués "2" sont des conducteurs en câble n° 2.
15. Tous les fils non marqués sont des fils simples n° 20 A.W.G.A., isolés, à 1.250 volts, à l'aéroglass, pour câblage radio.
16. La couleur de fond de tous les fils est blanche; les couleurs indiquées sont celles des repères.
17. Recouvrir tous les fils aboutissant aux bouchons PG101 et J101 de tube souple jaune. Souder le fil sur la borne et recouvrir la soudure sous ce tube, qu'on fait glisser contre la paroi du bouchon. Mettre du tube n° 11 sur les fils fins; du n° 4 sur les gros fils ou sur les paires de fils aboutissant à la même borne.
18. Quand trois ou plusieurs fils non inclus dans le câble sont disposés parallèlement, ils doivent être noués ensemble par du fil, tous les $2\frac{1}{2}$ cm (1 inch) pour que le câblage soit net et tienne bien en place.
19. Chaque extrémité de fil qu'on soude doit être enroulée au moins une fois autour de la cosse où elle aboutit. Le fil doit être serré contre cette cosse et, ensuite, proprement soudé, sauf dans les bouchons PG101 et J101, où au moins 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ inch) de ce fil doit être introduit à l'intérieur des prises, puis, fortement et proprement soudé. Il faut faire attention de ne pas laisser couler la soudure dans les prises des supports des lampes.
20. Tous les fils nus, sauf ceux qui mènent directement à une prise de masse, doivent être placés à 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ inch) au moins des autres fils et pièces. Ils doivent être recourbés de façon à éliminer la possibilité de contacts pendant les vibrations normales des pièces voisines.
21. Nouer les fils "B" aboutissant à L103, L104 et L105 pour alléger les efforts sur les bornes pendant les vibrations.
22. Pour se servir du haut-parleur dans le circuit téléphonique, couper le fils garni de tube rouge. Voir paragraphe 24f.

| <i>English</i> | <i>Français</i> |
|--|---|
| Red color sleeve (see note 22) | Tube isolant rouge (voir note 22) |
| Front of chassis | Bord avant du châssis |
| Hole | Trou |
| Common term | Borne commune |
| Splice in cable | Epissure dans le câble |
| Tubing on these leads, see notes | Conducteurs garnis de tube; voir les notes |
| Bottom view of chassis | Dessous du châssis |
| See note for tubing | Voir la note sur les tubes isolants |
| Rear of chassis | Arrière du châssis |
| To be run over R145 & R109 | Faire passer par dessus R145 et R109 |
| Cover with #11 flexible yellow tubing | Garnir de tube souple jaune n° 11 |
| Stud | Tige |
| Armature | Induit |
| Blk. | Noir |
| Wh. | Blanc |
| Rd. | Rouge |
| Or. | Orange |
| Yel. | Jaune |
| Bl. | Bleu |
| Gr. | Vert |
| Br. | Marron |
| Top | Dessus |
| Rear view of selector | Vue arrière du mécanisme du bouton-poussoir |
| Rear view of panel | Vue arrière du panneau |
| Rear view of crystal compartment | Vue arrière du compartiment des quartz |
| Strip nearest front panel of transmitter | Réglette la plus proche du panneau de l'émetteur |
| Section nearest front panel of transmitter | Plaquette la plus proche du panneau avant |
| Cover with 1 $\frac{1}{4}$ inch length of No. 11 yellow flexible varnished tubing, length of wire to be 2 inches when adjusted and soldered. | Garnir de tube souple jaune n° 11 de 44,4 mm de long. La longueur du fil, après la pose et la soudure, doit être de 50,8 mm |
| Tap to be adjusted per test specification ESA-681801 be- fore soldering | Avant soudure la position de la prise intermédiaire doit être déterminée par l'essai décrit par ESA-681801 |
| Gnd. | Masse |
| Ant. | Antenne |
| Transmission line to be mounted with this wire on top | Fil à mettre sur le dessus du câble de sortie |
| Tie together | Nouer ensemble |
| Rear of selector | Arrière du selecteur |
| Plate of V104 | Plaque de V104 |
| Top view of chassis | Plan du châssis |
| Front of chassis | Avant du châssis |
| Upper wafer | Plaquette de dessus |
| Lower wafer | Plaquette de dessous |
| Case grounded through mounting clamp | Blindage mis à la masse sur la monture |
| Magnet | Aimant |
| Tuning cond. assem. | Condensateurs d'accord |

FIGURE 83.—Emetteur BC-604(*)—schéma de câblage.



(FRONT OF CHASSIS)

(REAR OF CHASSIS)

SEE NOTE FOR TUBING

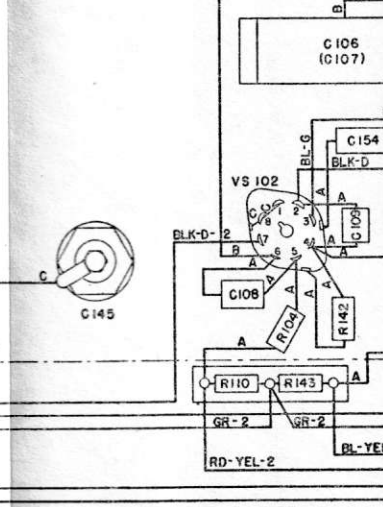
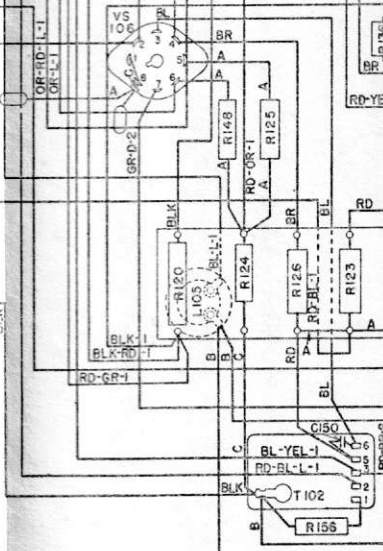
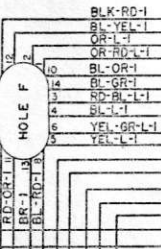
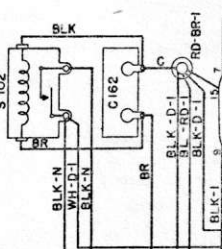
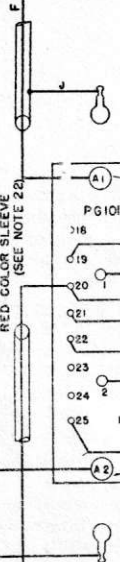
RED COLOR SLEEVE (SEE NOTE 20)

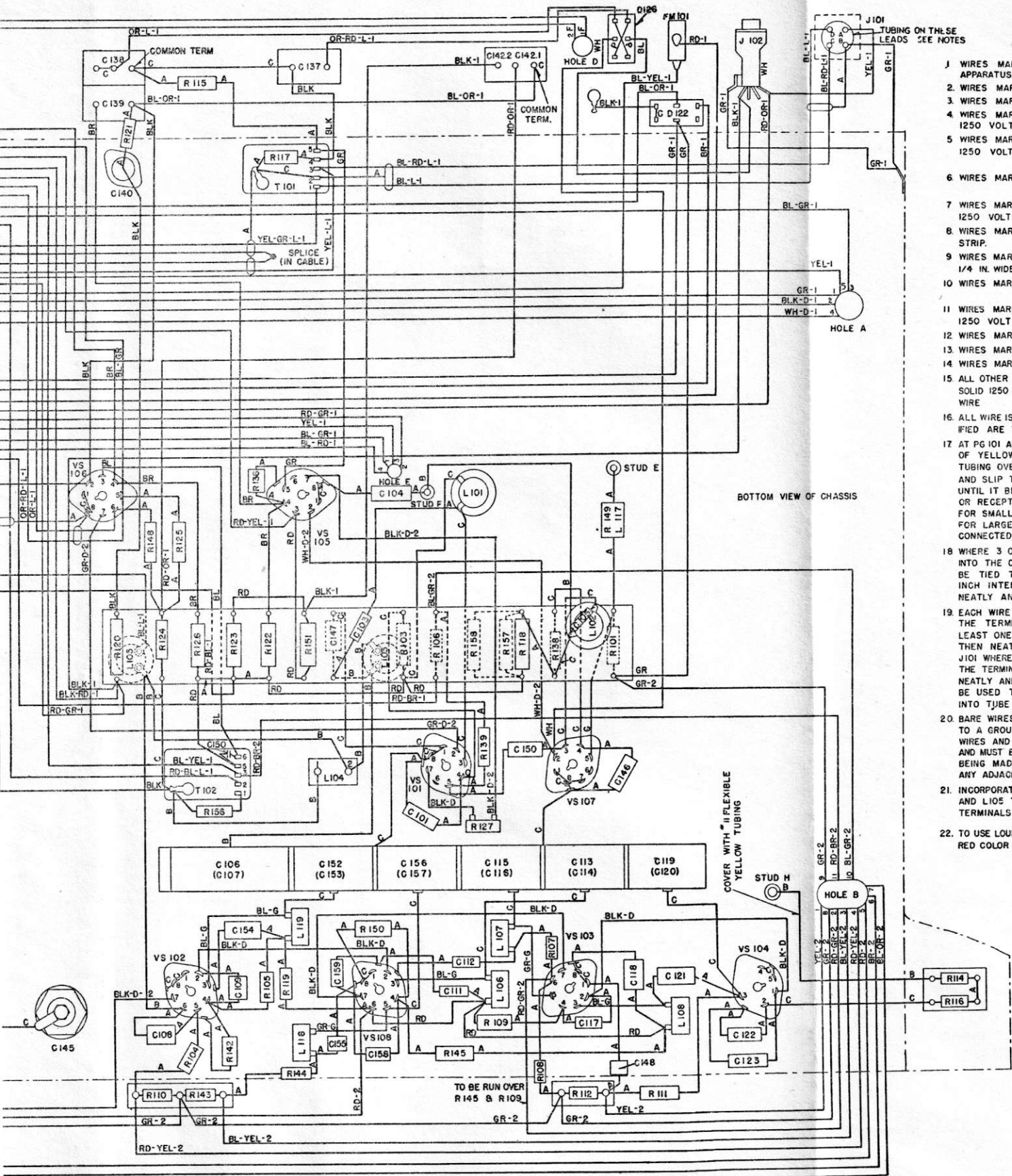
HOLE F

COMMON TERM

VS 103

VS 102





BOTTOM VIEW OF CHASSIS

- TUBING ON THESE LEADS SEE NOTES
- NOTE
- 1 WIRES MARKED "A" ARE APPARATUS
 - 2 WIRES MARKED "B" ARE 1250 VOLT RADIO HOOK-UP
 - 3 WIRES MARKED "C" ARE 1250 VOLT RADIO HOOK-UP
 - 4 WIRES MARKED "D" ARE 1250 VOLT RADIO HOOK-UP
 - 5 WIRES MARKED "E" ARE 1250 VOLT RADIO HOOK-UP
 - 6 WIRES MARKED "F" ARE 1250 VOLT RADIO HOOK-UP
 - 7 WIRES MARKED "G" ARE 1250 VOLT RADIO HOOK-UP
 - 8 WIRES MARKED "H" ARE STRIP
 - 9 WIRES MARKED "J" ARE 1/4 IN. WIDE
 - 10 WIRES MARKED "L" ARE 1/4 IN. WIDE
 - 11 WIRES MARKED "N" ARE 1250 VOLT RADIO HOOK-UP
 - 12 WIRES MARKED "P" ARE 1250 VOLT RADIO HOOK-UP
 - 13 WIRES MARKED "I" ARE 1250 VOLT RADIO HOOK-UP
 - 14 WIRES MARKED "2" ARE 1250 VOLT RADIO HOOK-UP
 - 15 ALL OTHER WIRES NOT MARKED ARE 1250 VOLT RADIO HOOK-UP
 - 16 ALL WIRE IS WHITE BACKGROUNDED UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ARE TRACER COLOR
 - 17 AT PG 101 AND J 101 PLACE YELLOW FLEXIBLE TUBING OVER WIRE, SOLDER AND SLIP THE TUBING UNTIL IT BEARS AGAINST RECEPTACLE USE NUTS FOR SMALL WIRES OR WEDGES FOR LARGE WIRES OR CONNECTED TO THE SAME
 - 18 WHERE 3 OR MORE WIRES ARE TIED TOGETHER AT 1/4 INCH INTERVALS IN ORDER NEATLY AND SECURELY
 - 19 EACH WIRE END SHALL BE TIED TO THE TERMINAL TO WHICH IT BEARS AT LEAST ONE FULL TURN, THEN NEATLY SOLDERED TO THE TERMINALS FOR AT LEAST ONE FULL TURN NEATLY AND SECURELY TO PREVENT SHORTS INTO TUBE SOCKET PIN
 - 20 BARE WIRES, EXCEPT THOSE TO A GROUND LUG, MUST BE SO FORMED AS TO BE NEATLY AND SECURELY BEING MADE DURING THE ADJACENT ITEM OR
 - 21 INCORPORATE BENDS IN WIRES AND L105 TO RELIEVE STRESS ON TERMINALS.
 - 22 TO USE LOUD SPEAKER ON RED COLOR SLEEVE, REFER TO...

TO BE RUN OVER R145 & R109

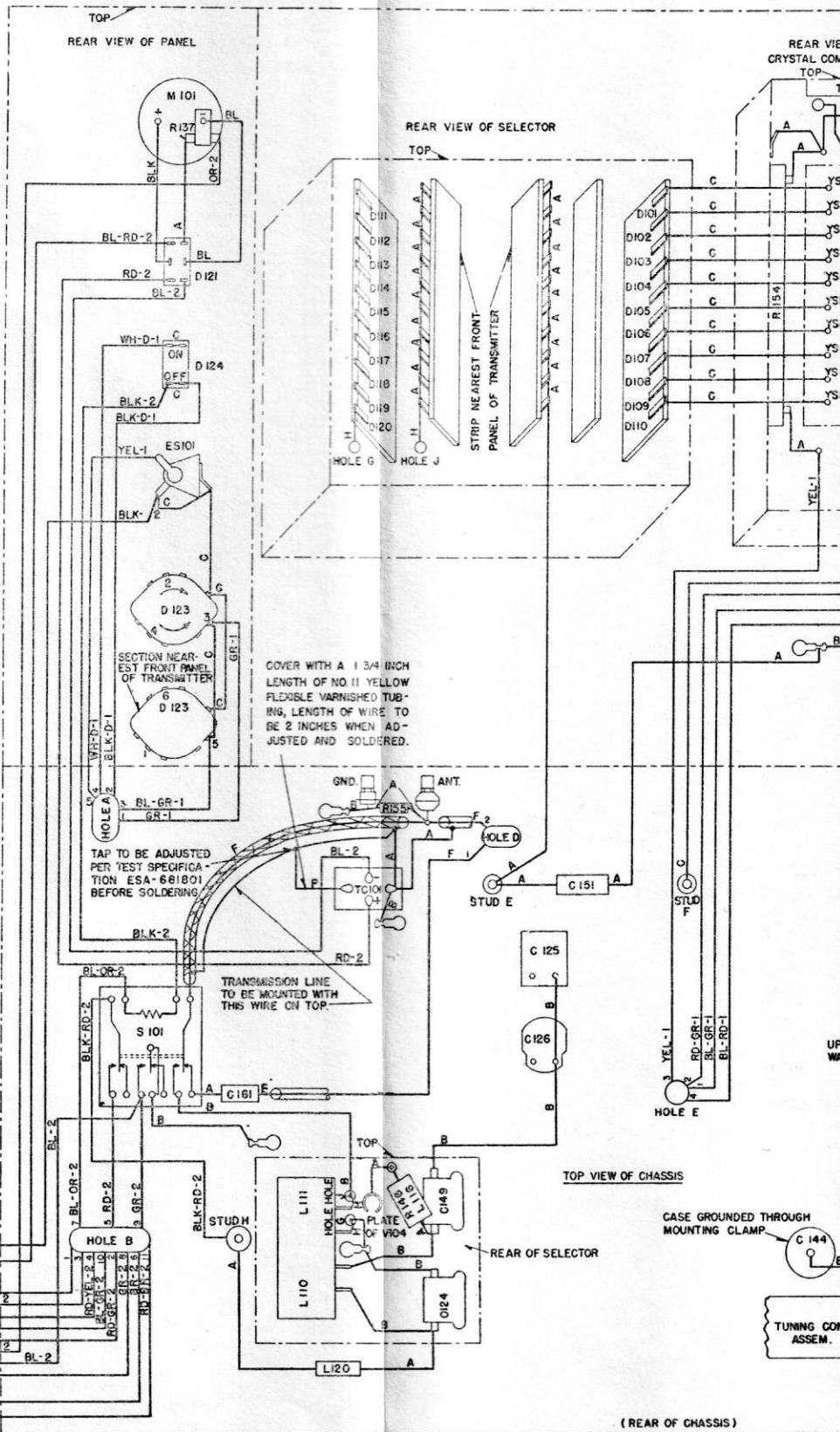
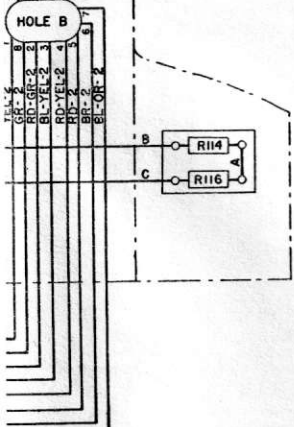
COVER WITH "H" FLEXIBLE YELLOW TUBING

TUBING ON THESE LEADS SEE NOTES

NOTES

- 1 WIRES MARKED "A" ARE FURNISHED WITH APPARATUS
- 2 WIRES MARKED "B" ARE NO 16 A.W.G.A. TINNED.
- 3 WIRES MARKED "C" ARE NO 18 A.W.G.A. TINNED.
- 4 WIRES MARKED "D" ARE NO 16 A.W.G.A. STRANDED 1250 VOLT RADIO HOOK-UP WIRE
- 5 WIRES MARKED "E" ARE NO 20 A W GA SOLID 1250 VOLT RADIO HOOK-UP WIRE SHIELDED.
- 6 WIRES MARKED "F" ARE TRANSMISSION LINE.
- 7 WIRES MARKED "G" ARE NO 20 AWGA STRANDED 1250 VOLT RADIO HOOK-UP WIRE.
- 8 WIRES MARKED "H" ARE FLEXIBLE 1/4 IN. COPPER STRIP.
- 9 WIRES MARKED "J" ARE TINNED COPPER BRAID 1/4 IN. WIDE
- 10 WIRES MARKED "L" ARE NO 22 AWGA
- 11 WIRES MARKED "N" ARE NO 10 AWGA. STRANDED 1250 VOLT RADIO HOOK-UP WIRE.
- 12 WIRES MARKED "P" ARE NO 22 AWGA. T WIRE
- 13 WIRES MARKED "I" ARE IN CABLE NO. 1.
- 14 WIRES MARKED "2" ARE IN CABLE NO. 2.
- 15 ALL OTHER WIRES NOT MARKED ARE NO.20 AWGA. SOLID 1250 VOLT AEROGLOSS RADIO HOOK-UP WIRE
16. ALL WIRE IS WHITE BACKGROUND COLORS SPECIFIED ARE TRACER COLORS
- 17 AT PG101 AND J101 PLACE A 7/8 INCH LENGTH OF YELLOW FLEXIBLE VARNISHED CAMBRIC TUBING OVER WIRE, SOLDER WIRE TO TERMINAL, AND SLIP THE TUBING OVER SOLDERED JOINT UNTIL IT BEARS AGAINST BACK FACE OF JACK OR RECEPTACLE USE NO. 11 TUBING FOR SMALL WIRES AND NO. 4 TUBING FOR LARGE WIRES OR WHERE TWO WIRES ARE CONNECTED TO THE SAME TERMINAL
- 18 WHERE 3 OR MORE WIRES WHICH ARE NOT SEWN INTO THE CABLE RUN PARALLEL THEY SHALL BE TIED TOGETHER AT APPROXIMATELY ONE INCH INTERVALS IN ORDER TO HOLD THEM NEATLY AND SECURELY IN PLACE.
- 19 EACH WIRE END SHALL BE WRAPPED AROUND THE TERMINAL TO WHICH IT CONNECTS FOR AT LEAST ONE FULL TURN, CRIMPED TO TERMINAL, THEN NEATLY SOLDERED, EXCEPT AT PG101 AND J101 WHERE THE WIRES MUST ENTER THE END OF THE TERMINALS FOR AT LEAST 1/8 INCH AND THEN NEATLY AND SECURELY SOLDERED. CARE SHALL BE USED TO PREVENT SOLDER FROM RUNNING INTO TUBE SOCKET PIN CLIPS
- 20 BARE WIRES, EXCEPT THOSE RUNNING DIRECTLY TO A GROUND LUG, MUST CLEAR ALL ADJACENT WIRES AND APPARATUS BY AT LEAST 1/8 INCH, AND MUST BE SO FORMED AS TO PREVENT CONTACT BEING MADE DURING THE NORMAL MOVEMENT OF ANY ADJACENT ITEM OR PART
- 21 INCORPORATE BENDS IN "B" WIRES TO L103, L104 AND L105 TO RELIEVE VIBRATION STRESS ON TERMINALS.
22. TO USE LOUD SPEAKER ON INT. CIRCUIT, CUT WIRE IN RED COLOR SLEEVE, REFER PAR. 24-F.

F CHASSIS



COVER WITH A 1 3/4 INCH LENGTH OF NO 11 YELLOW FLEXIBLE VARNISHED TUBING, LENGTH OF WIRE TO BE 2 INCHES WHEN ADJUSTED AND SOLDERED.

TAP TO BE ADJUSTED PER TEST SPECIFICATION ESA-681801 BEFORE SOLDERING

TRANSMISSION LINE TO BE MOUNTED WITH THIS WIRE ON TOP.

(REAR OF CHASSIS)

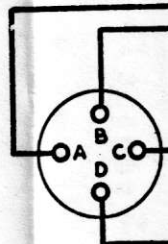
TUNING COND. ASSEM.

English
 Carbon mic.
 Magnetic mic.
 On-Off
 Local carbon mic.
 1st AF
 2nd AF
 Remote carbon mic.
 Magnetic mic.
 Local interphone output
 Interphone output
 Ground battery (—)
 Remote mic. control
 Local mic. control
 Battery (+)
 Dynamotor
 Capacitors
 D201
 E201
 F201
 J203
 P201
 Plugs
 PG201
 PG202
 Resistors
 S201
 Transformers
 T201
 T202
 Vacuum tubes
 J701
 Coils
 L701
 L702

Français
 Microphone à charbon
 Microphone magnétique
 Marche-arrêt
 Microphone à charbon du poste central
 Première B.F.
 Deuxième B.F.
 Microphone à charbon du poste éloigné
 Microphone magnétique
 Prise de sortie sur l'amplificateur
 Débit dans le réseau téléphonique
 Côté masse de la batterie (—)
 Commande de microphone éloigné
 Commande du microphone central
 Batterie (+)
 Convertisseur
 Condensateurs
 Commutateur marche-arrêt
 Lampe témoin
 Fusible de 15 ampères
 Casques
 Potentiomètre de commande de volume
 Bouchons
 Bouchon de l'amplificateur téléphonique
 Bouchon du convertisseur
 Résistances
 Relais de démarrage du convertisseur
 Transformateurs
 Entrée B.F.
 Sortie B.F.
 Lampes radio
 Jack du convertisseur
 Inductances
 Filtre haute tension
 Filtre basse tension

FIGURE 84.—Amplificateur téléphonique BC-605-(*)—schéma des circuits.

J201
 CARBON
 MIC



J202
 MAGNETIC
 MIC

APPARATS

CAPACITORS

C201 0.5 UF 600 V
 C202 0.5 UF 600 V
 C203.1 0.1 UF 600 V
 C203.2 0.1 UF 600 V
 C203.3 0.1 UF 600 V
 C204 0.5 UF 600 V
 C206 0.5 UF 600 V
 C210 2 UF 600 V
 C211 0.005 UF 300 V
 C212 4 UF 50 V

D201 ON-OFF SWITCH

E201 PILOT LAMP

F201 15 AMPERE FUSE

JACKS

J201 CARBON MICROPHONE
 J202 MAGNETIC MICROPHONE
 J203 PHONES
 J204 PHONES

P201 VOLUME CONTROL POT

PLUGS

PG201 INTERPHONE AMP PLUG
 PG202 DYNAMOTOR PLUG

RESISTORS

R201 100 Ω 1/2 W
 R202 200 Ω 1/2 W

R203 100
 R204 100
 R205 1.25
 R206 1
 R207 250
 R208 10.0
 R209 40.0
 R210 10.0
 R211 80
 R213 14
 R214 2
 R215 10.0
 R216 10.0
 R217 100
 R218 300
 R219 70.0
 R220 14

S201 DYN

TRANSFORMERS

T201 A F
 T202 A F

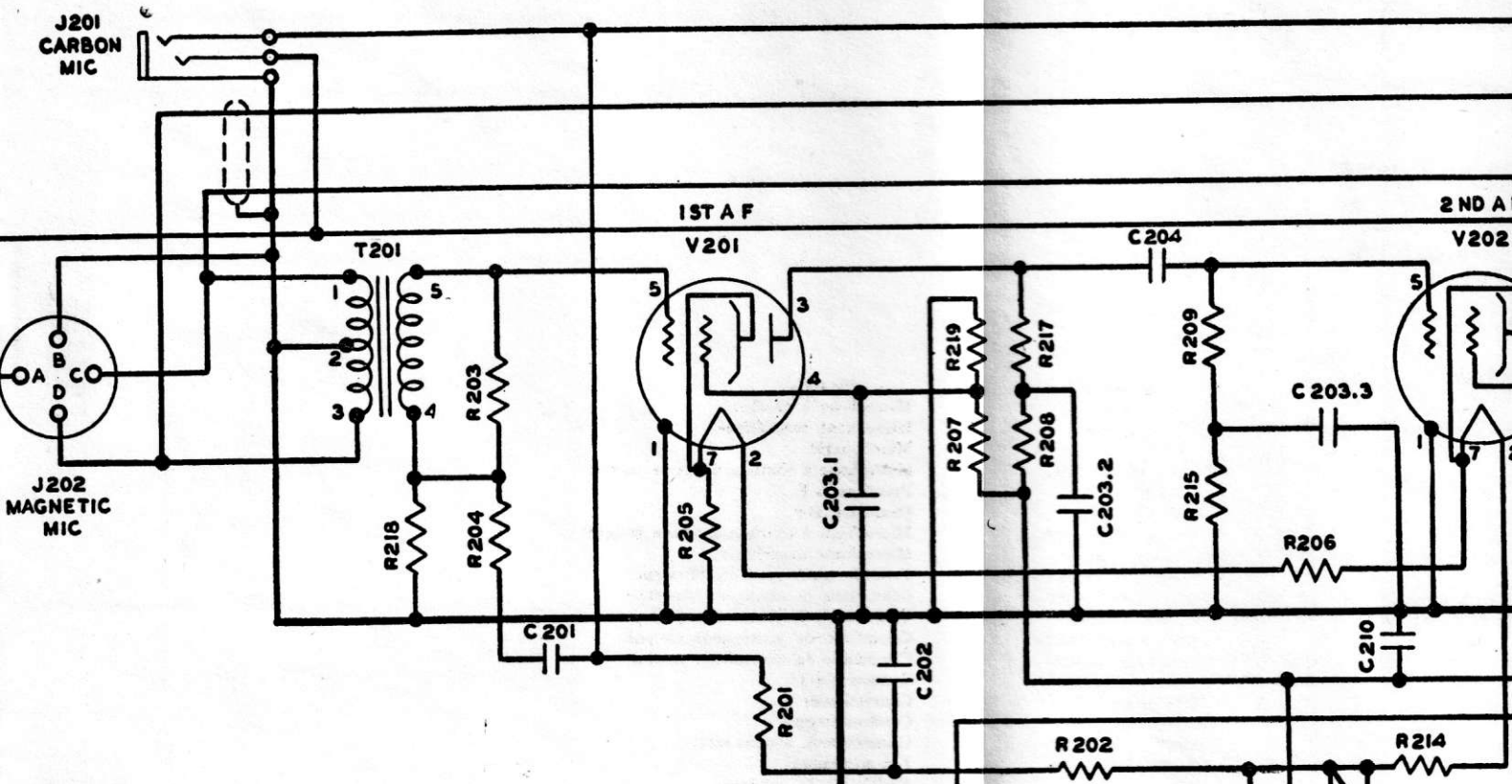
VACUUM TUBES

V201 VT-
 V202 VT-

DYNAMOTORS

CAPACITORS

C701 0.0
 C702 0.0
 C703 0.0



APPARATUS LEGEND

- R 203 100,000 Ω 1/2 W
- R 204 1000 Ω 1/2 W
- R 205 1.25 Ω 10 W
- R 206 1 Ω 10 W
- R 207 250,000 Ω 1W
- R 208 10,000 Ω 1/2 W
- R 209 40,000 Ω 1/2 W
- R 210 10,000 Ω 2 W
- R 211 80 Ω 10 W
- R 213 14 Ω 25 W
- R 214 2 Ω 20 W
- R 215 10,000 Ω 1/2 W
- R 216 10,000 Ω 1/2 W
- R 217 100,000 Ω 1 W
- R 218 300 Ω 1/2 W
- R 219 70,000 Ω 1/2 W
- R 220 14 Ω 25 W

S 201 DYN STARTING RELAY

TRANSFORMERS

- T 201 A F INPUT
- T 202 A F OUTPUT

VACUUM TUBES

- V 201 VT-164 (1619)
- V 202 VT-164 (1619)

DYNAMOTOR DM-34-D 12 V

CAPACITORS

- C 701 0.003 UF 1000 V
- C 702 0.003 UF 1000 V
- C 703 0.003 UF 500 V

- C 704 0.003 UF 500 V
- C 705 0.003 UF 1000 V
- C 706 0.003 UF 1000 V

J 701 DYNAMOTOR JACK

COILS

- L 701 HV FILTER
- L 702 LV FILTER
- L 703 HV FILTER
- L 704 HV FILTER

MG 701 12 V DYNAMOTOR

DYNAMOTOR DM-36-D 24 V

CAPACITORS

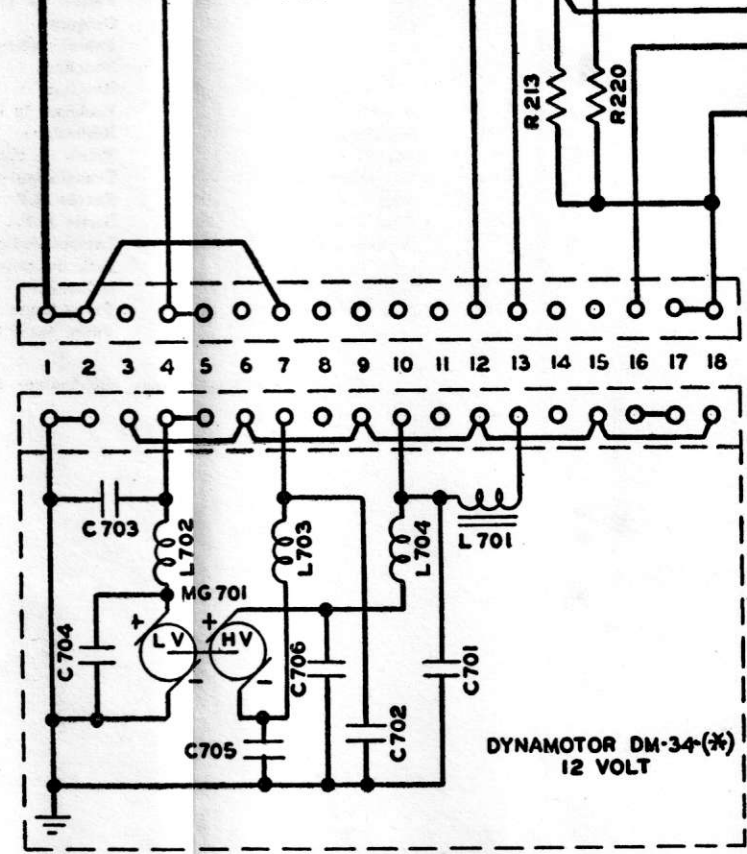
- C 801 0.003 UF 1000 V
- C 802 0.003 UF 1000 V
- C 803 0.003 UF 500 V
- C 804 0.003 UF 500 V
- C 805 0.003 UF 1000 V
- C 806 0.003 UF 1000 V

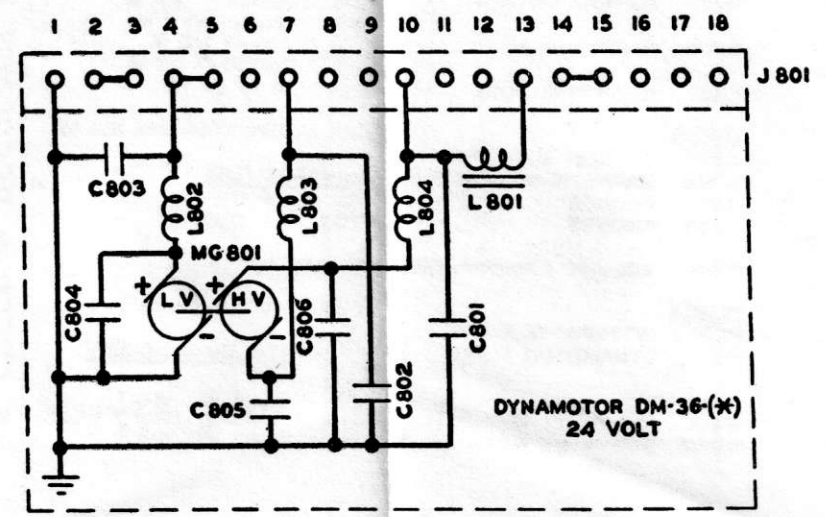
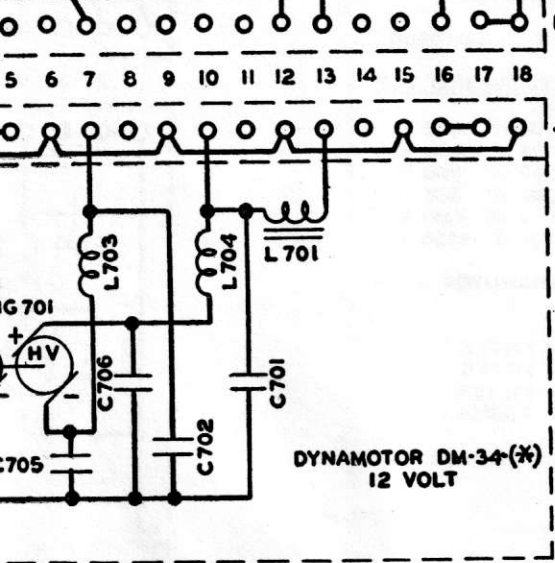
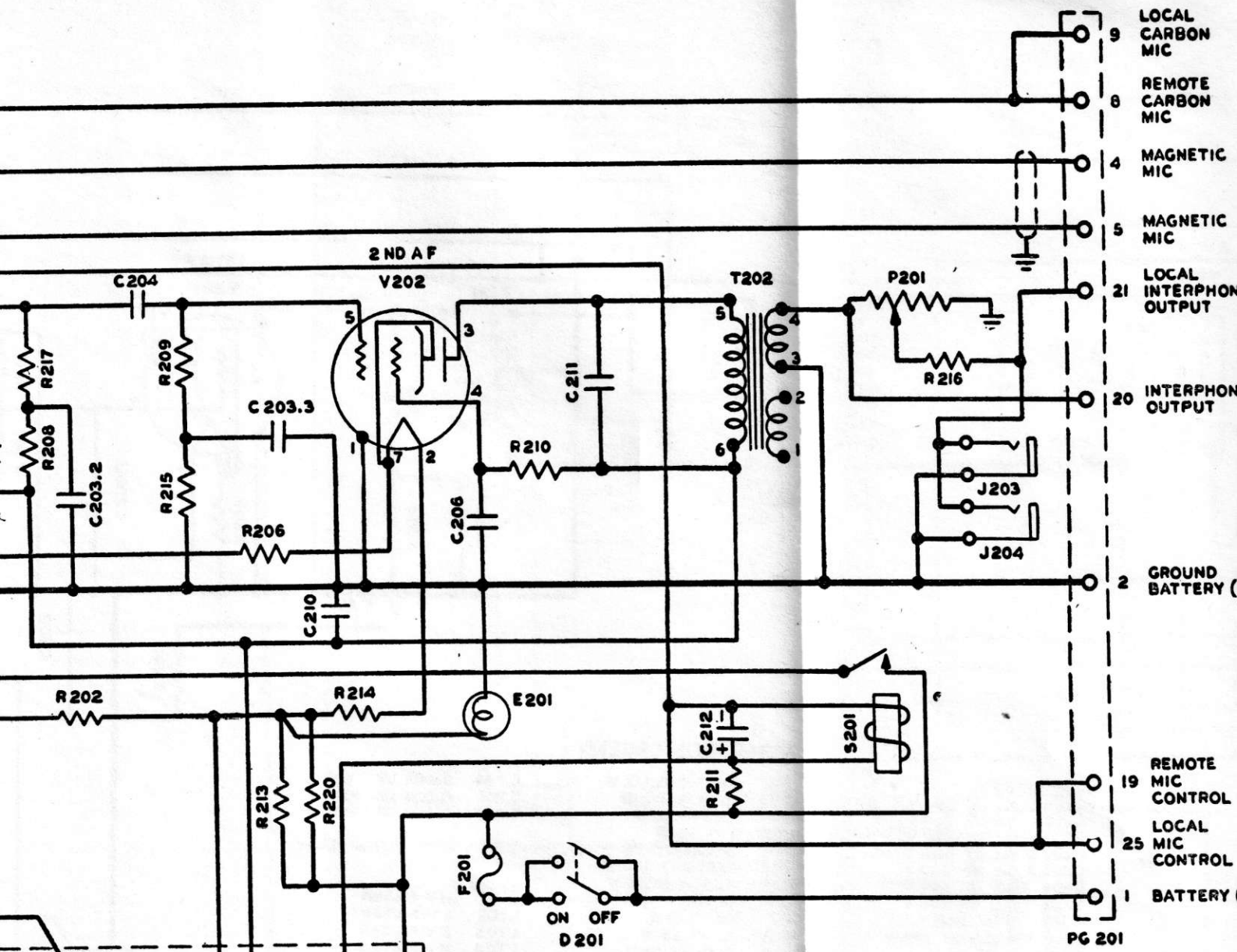
J 801 DYNAMOTOR JACK

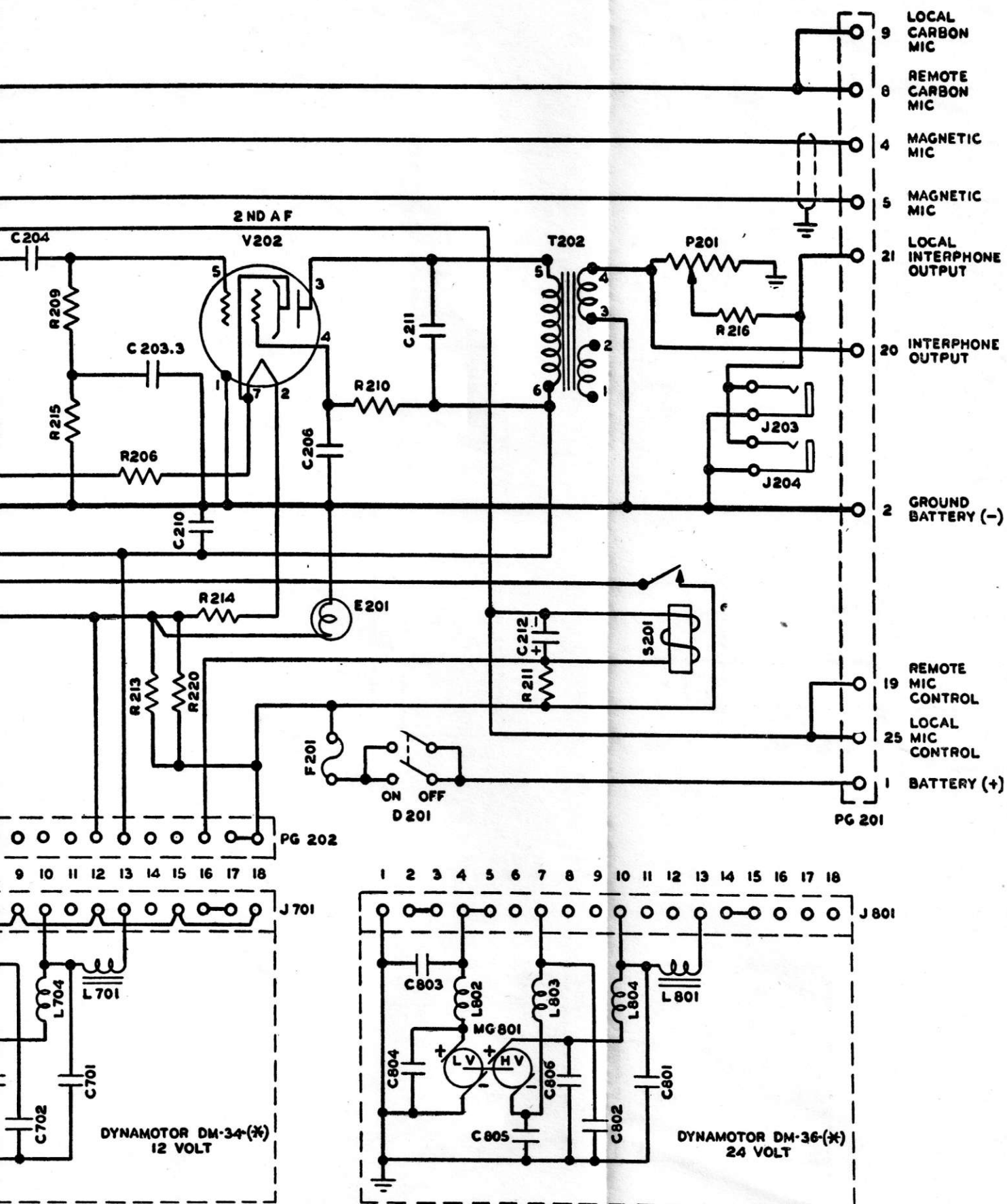
COILS

- L 801 HV FILTER
- L 802 LV FILTER
- L 803 HV FILTER
- L 804 HV FILTER

MG 801 24 V DYNAMOTOR







Notes.—

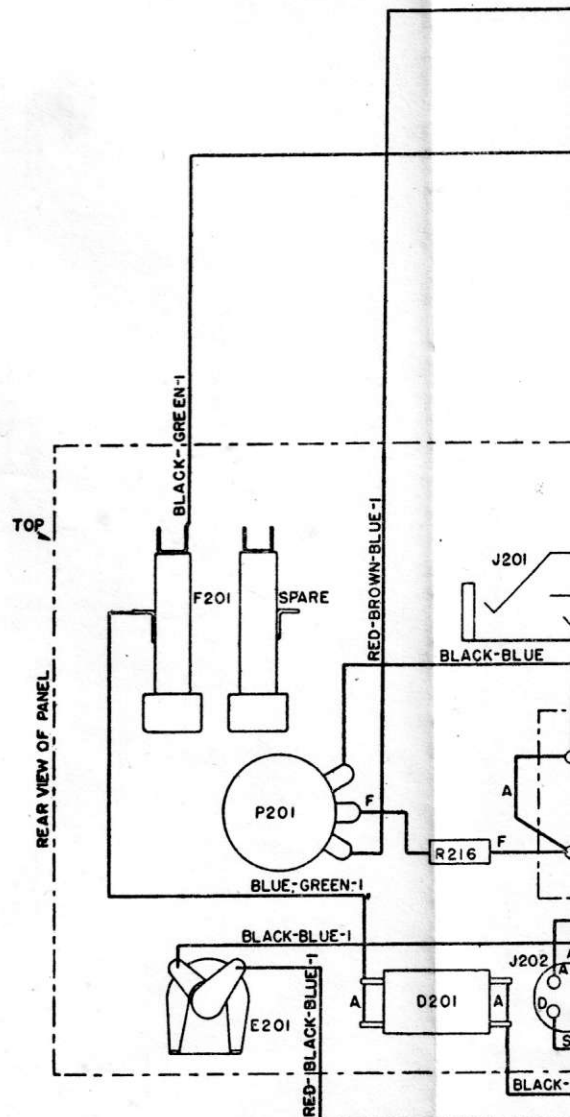
1. Les fils marqués "A" sont des fils de cuivre étamé n° 18 A.W.G.
2. Les fils marqués "B" sont des fils simples n° 20 A.W.G., isolés, à 1.250 volts, pour câblage radio.
3. Les fils marqués "1" sont des conducteurs en câble n° 1.
4. Les fils marqués "2" sont des conducteurs en câble n° 2.
5. Les fils marqués "G" sont des fils simples n° 16 A.W.G., isolés, à 1.250 volts pour câblage radio.
6. Les fils marqués "F" sont fournis avec les appareils.
7. Les gaines des fils blindés doivent être mises à la masse.
8. Les couleurs des fils sont des couleurs de repère sur fond blanc.

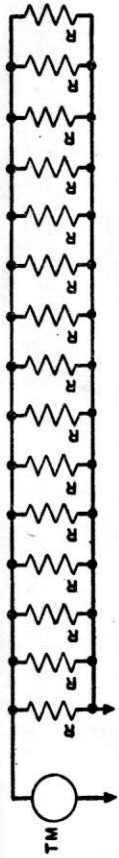
| <i>English</i> | <i>Français</i> |
|---------------------------|------------------------------|
| Rear view of panel | Vue arrière du panneau |
| Top | Sommet |
| Spare | De rechange |
| Top of vertical partition | Dessus de la paroi verticale |
| Partition | Paroi |
| Red | Rouge |
| Black | Noir |
| Blue | Bleu |
| Brown | Marron |
| Green | Vert |
| Orange | Orange |

FIGURE 85.—Amplificateur téléphonique BC-605.(*)—schéma de câblage.

NOTES:

1. WIRES DESIGNATED "A" ARE #18 A.W.G. TINNED
2. WIRES DESIGNATED "B" ARE #20 A.W.G. SOLID
3. WIRES DESIGNATED "1" ARE IN CABLE #1.
4. WIRES DESIGNATED "2" ARE IN CABLE #2.
5. WIRES DESIGNATED "G" ARE #16 A.W.G. SOLID
6. WIRES DESIGNATED "F" ARE FURNISHED WITH
7. SHIELDED WIRES SHALL BE GROUNDED.
8. WIRE COLORS SPECIFIED INDICATE TRACER CO

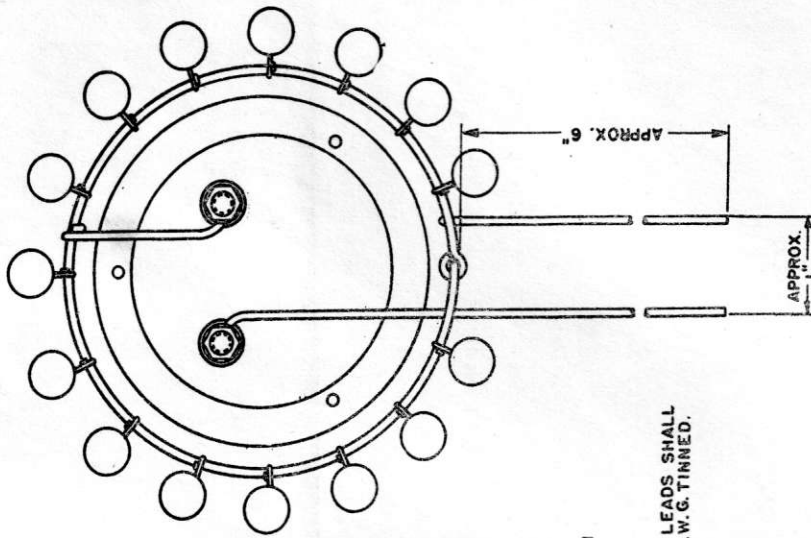
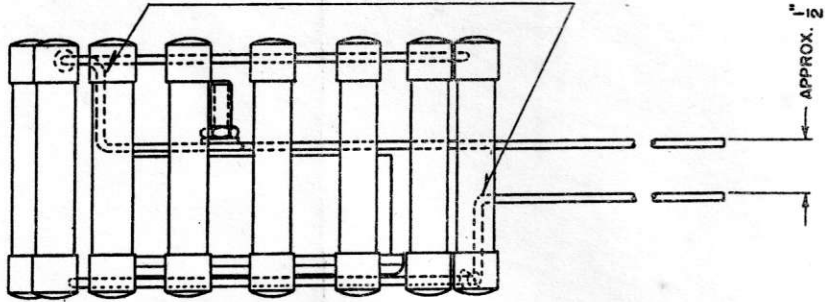
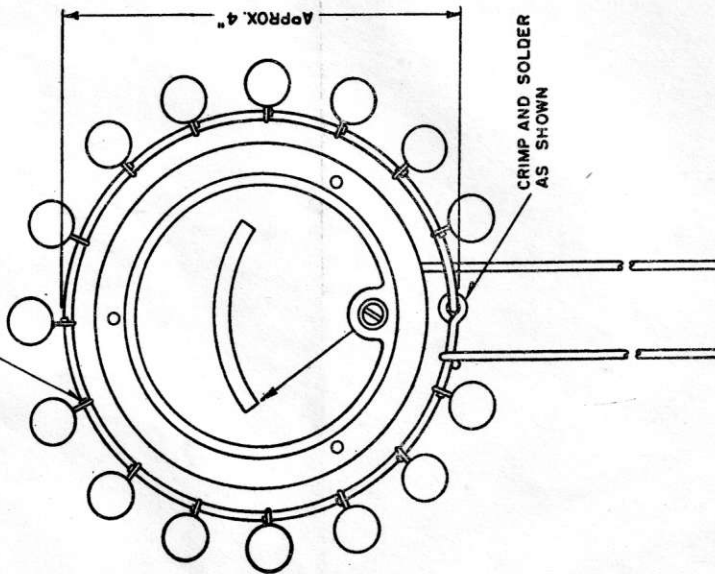




SCHEMATIC CIRCUIT DIAGRAM

| APPARATUS DESIG. | DESCRIPTION |
|------------------|--|
| R | 15 RESISTORS, IRC F3, EACH 600 OHMS/APPROX. 40 OHMS TOTAL |
| TM | THERMOAMMETER WESTON MODEL 425 0-1 AMP. (BAKELITE CASE, FLUSH MOUNTING) |

WRAP AROUND AND
SOLDER AS SHOWN



NOTE:
RINGS AND LEADS SHALL
BE NO. 12 A.W.G. TINNED.

ASSEMBLY

English

Schematic circuit diagram
Apparatus desig.
15 resistances, type IRC F3, de 600 ohms chacune
approx. 40 ohms total)
Thermoammeter Weston, model 425 0-1 amp.
(bakelite case, flush mounting)
Crimp and solder as shown
Bend leads approx. as shown
Assembly
Approx.

Note: Ring and leads shall be No. 12 A.W.G. Tinne.
Wrap around and solder as shown

Français

Schéma des circuits
Désignation des pièces
15 résistances, type IRC F3, de 600 ohms chacune
(résistance totale 40 ohms environ)
Thermo-ampèremètre, modèle Weston 425, 0-1 ampère
(boîtier en bakélite, montage noyé)
Serrer et souder, comme ceci
Recourber ainsi les conducteurs
Ensemble
Environ

Nota: Les boucles et les conducteurs doivent être en fil
étamé n° 12 A.W.G. Enrouler et souder comme ceci

FIGURE 86.—Antenne artificielle pour les essais de l'émetteur BC-604.(*)