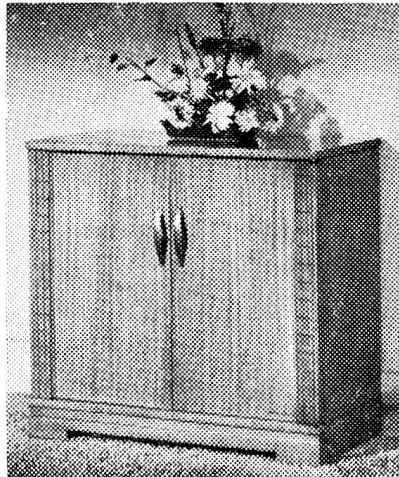


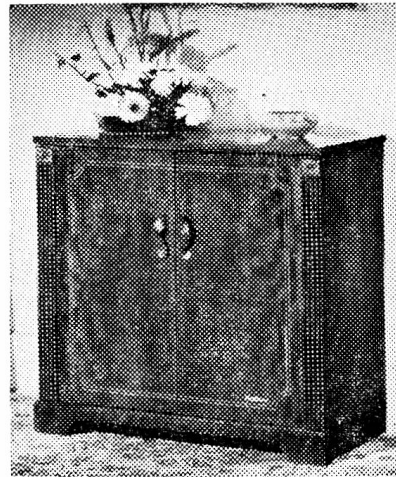
INSTRUCTION LEAFLET & SERVICE INFORMATION

—FOR THE—

Electrohome IMPERIAL MODELS



"PALO ALTO"



"SONATA"

Radio-Phonograph Combination

with a 3-SPEED AUTOMATIC RECORD PLAYER, a 9 Tube,
2-Band, 3-Gang, A.M. A.C. Operated Superheterodyne Receiver
with a Tuned Radio Frequency Stage on Both Bands and
Built-in Broadcast Band Loop and Short Wave Antennas

Broadcast Band—535 Kc.-1650 Kc.—Bande d'Ondes Standard
Short Wave Band—9.0 Mc.-18.0 Mc.—Bande d'Ondes Courtes
For Operation on 110-120V. A.C—Cycle as Marked

MANUFACTURED BY

**Dominion Electrohome Industries
LIMITED**

KITCHENER - ONTARIO - CANADA

Manufacturers of

Radio and Televisions Receivers — Air Conditioners — Fans
Refrigerators Occasional Furniture

INSTALLATION AND OPERATION

IMPORTANT

Before operating changer, it must be floated freely on its mounting springs. (SEE CAUTION TAG.)

ANTENNA

This receiver is equipped with an efficient built-in loop antenna which will work effectively in some locations. If the reception with the loop antenna is too weak, as may be the case in steel reinforced buildings or in places remote from desired broadcast stations, connect the external antenna to terminal "A".

GROUND

While this receiver will operate without a ground connection, the use of a good ground is recommended, particularly if an outside antenna is used.

This may be obtained by connecting "G" to a water pipe or metal rod driven into the ground.

SELECTOR SWITCH

There are three positions at which the switch may be set. These are indicated by lettering on the cabinet as follows:

- PH — Phonograph Operation
- BC — Broadcast Band
- SW — Short Wave Band

WARNING — POWER SUPPLY

This receiver is intended to be operated only on the power supply specified on front page. Before connecting, make sure that the voltage and frequency shown on the serial name plate correspond to those of your power company. Serious damage will result if the phono motor is used on any power frequency other than that specified.

SHORT WAVE BAND

The band selector switch is set on short wave as indicated on the front of the cabinet by the letters "SW" and the station selector operated in the same manner as for use on the broadcast band. It is important however that the station selector be rotated very slowly when a search is being made for short wave stations as the tuning is much more critical on this band.

VOLUME CONTROL

Volume is adjusted by turning the volume control to the right to increase, to the left to decrease.

STONE CONTROL

A novel design of tone control circuit has been built into this receiver to permit the frequency response to be adjusted to provide more bass response with or without a reduction of treble response. The center or normal position of the control as indicated by the dot on the knob, provides a balance of bass and treble frequencies preferred by many. Turn the control to the right to increase the bass frequency response without changing the treble frequency response and to the left to increase the bass frequency response and also reduce the treble frequency response.

The setting of the control, which provides the most pleasing performance of the various types of recordings and radio programs being reproduced, will be found by experiment.

PHONOGRAPH OPERATION

For the reproduction of phonograph records, the band selector switch is set in the phonograph position as indicated by the letters "PH" marked above the knob. The automatic record changer is thereby connected to the audio amplifier in place of the radio receiver portion of the circuit. The volume and tone controls are operated in the same manner as when used in radio reception.

SEE PICTURE GUIDE FOR RECORD PLAYER OPERATION

A newly developed 45 R.P.M. Spindle is supplied with this unit to permit the playing of the 45 R.P.M. records with the large center hole, in the same manner as when playing the 78 and 33 $\frac{1}{3}$ R.P.M. records with the standard hole size. Simply carefully place the 45 R.P.M. spindle over the existing spindle of the changer, load the new spindle with records and follow all other instructions as shown in the changer insert sheet for 45 R.P.M. operation.

INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

IMPORTANT

Avant la mise en marche de l'appareil, dégagez le changeur de disques de façon à ce qu'il soit à la position dite "Flottante."

ANTENNE

Ce récepteur est muni d'un cadre-antenne à même qui fonctionnera efficacement dans certains endroits. Toutefois, si la réception est trop faible avec le cadre-antenne, comme cela peut arriver dans les immeubles dont la structure est en acier, ou dans les endroits trop éloignés des postes émetteurs, raccordez l'antenne extérieure à la borne "A".

PRISE DE TERRE

L'emploi d'une prise de terre "G" pour mise à la masse de l'appareil est fortement recommandé, surtout si l'antenne est plus haute que les maisons avoisinantes.

LAMPES

S'il faut remplacer les lampes à un moment quelconque, ayez bien soin de placer chacune d'elles dans la fiche adaptative appropriée. (Voir schéma du montage du châssis). A défaut d'observer soigneusement ces recommandations, le radio ne fonctionnera pas et de graves dégâts pourraient être causés aux lampes.

AVIS — SECTEUR ELECTRIQUE

Ce récepteur est construit pour fonctionner exclusivement sur le secteur (courant) désigné sur la première page. Avant de le raccorder, assurez-vous que le voltage et la fréquence des périodes ou cycles indiquées sur la plaque portant la marque de l'appareil sont bien les mêmes que celles du courant fourni par votre compagnie d'électricité.

De graves dégâts peuvent être causés au moteur du tourne-disque s'il est utilisé sur tout autre courant que celui spécifié pour cet appareil.

SECTIONNEUR—INVERSEUR

Il y a trois positions auxquelles on peut régler cette manette.

Ces positions sont indiquées sur l'ébénisterie par les lettres suivantes:

- PH — Pour Disques.
- BC — Pour Bande d'ondes standard.
- SW — Pour Bande d'ondes Courtes

BANDE D'ONDES COURTES

Le commutateur sélecteur de la bande d'ondes courtes est indiqué sur le devant de l'appareil par les lettres "SW" et le sélecteur de postes fonctionne de la même manière que pour la bande standard. Il est très important, cependant, que le bouton sélecteur de postes soit tourné très lentement quand on cherche à capter un poste sur ondes courtes, car la syntonisation est beaucoup plus difficile sur cette bande.

CONTRÔLE DE TONALITÉ

Pour régler le volume, tournez la manette de contrôle à droite pour augmenter le volume et à gauche pour le diminuer. Un contrôle de tonalité d'une conception nouvelle a été incorporé dans ce récepteur de façon à ce que la résonance-fréquence puisse être ajustée pour donner une résonance plus grave avec ou sans diminution de l'intensité des sons aigus. La position centrale ou normale du contrôle, telle qu'indiquée par le point sur le bouton, assure un juste milieu entre la résonance des sons aigus et des sons graves que beaucoup de gens préfèrent. Tournez le contrôle à droite pour augmenter la résonance des sons graves sans changer la résonance des sons aigus, et à gauche, pour augmenter la résonance des sons graves et diminuer en même temps la résonance des sons aigus.

En expérimentant, on trouvera la position à laquelle ce contrôle de tonalité assure la reproduction la plus agréable des divers enregistrements et la meilleure audition radiophonique.

FONCTIONNEMENT DU PHONO

Pour la reproduction des disques, le sectionneur-inverseur est réglé à la position "pour disques" indiquée par les lettres PH qui apparaissent au-dessus de ce bouton. L'amplificateur de phonographe se trouve de ce fait en circuit au lieu du récepteur radiophonique. Les contrôles de volume et de tonalité fonctionnent de la même façon que pour la réception radiophonique.

VOIR, SUR LE FEUILLET INCLUS DANS CHANGEUR DE DISQUES, LES INSTRUCTIONS POUR SON EMPLOI

Un nouveau Pivot à vitesse de rotation de 45 T.P.M. accompagne cet appareil afin de permettre de faire jouer les disques à 45 T.P.M. et à large trou central de la même façon que ceux qui tournent à 78 et à 33 1/3 T.P.M. et on un trou de grandeur normale au centre. Mettez simplement le pivot pour disques à 45 T.P.M. sur le pivot ordinaire du changeur de disques, mettez les disques et suivez toutes les autres instructions pour disques à 45 T.P.M. telles que données sur la feuille incluse dans le changeur de disques.

SERVICE INFORMATION

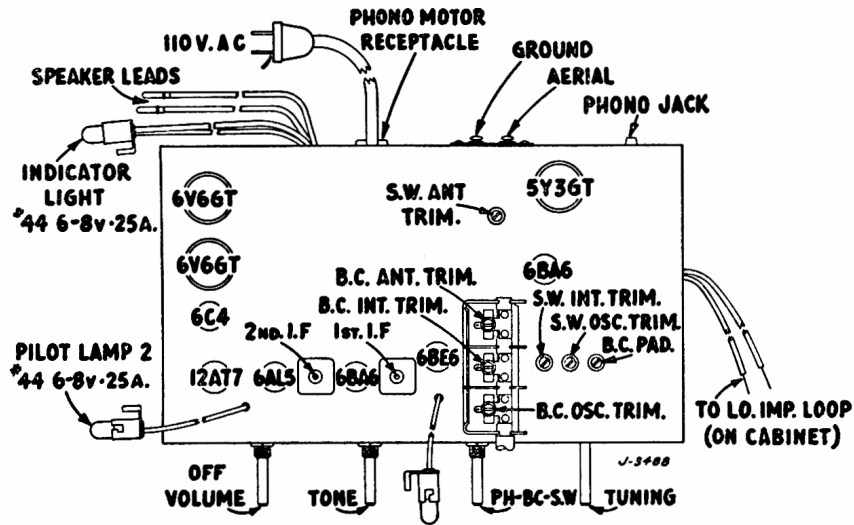
For operation on 110-120 volts A.C. Cycle as marked on license plate.

SPECIFICATIONS

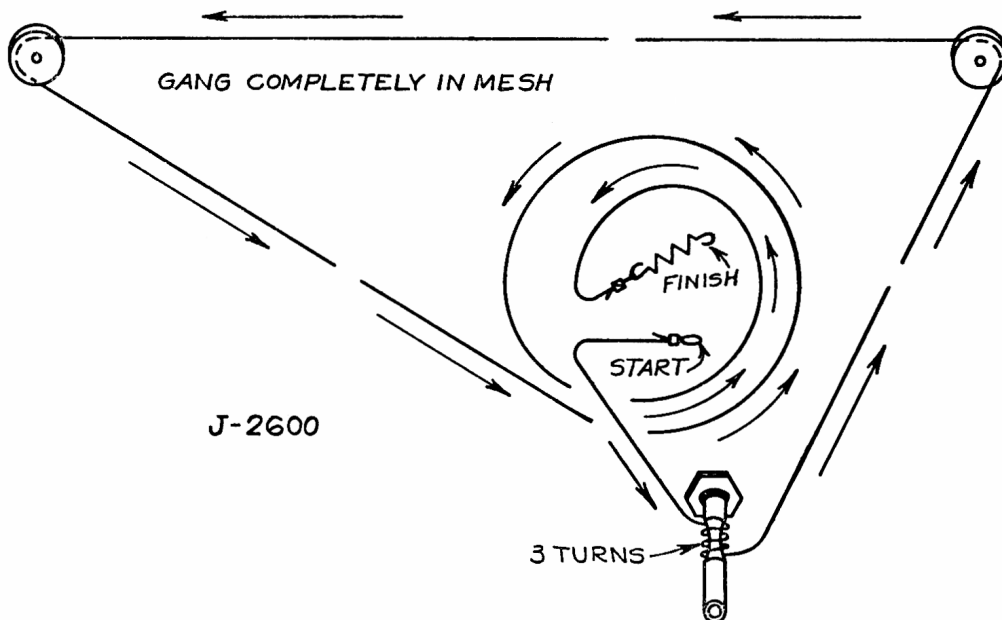
Standard Broadcast Range 535 Kc — 1650 Kc
 Short Wave Range.....9.0 Mc. - 18.0 Mc.
 Intermediate Frequency 455 Kc
 Power Consumption (Radio Only) 85 Watts
 Power Consumption (Radio and Phono) 100 Watts
 Undistorted Output 6 Watts
 Maximum Power Output 9 Watts

When writing for Service Information or Parts please quote the following:

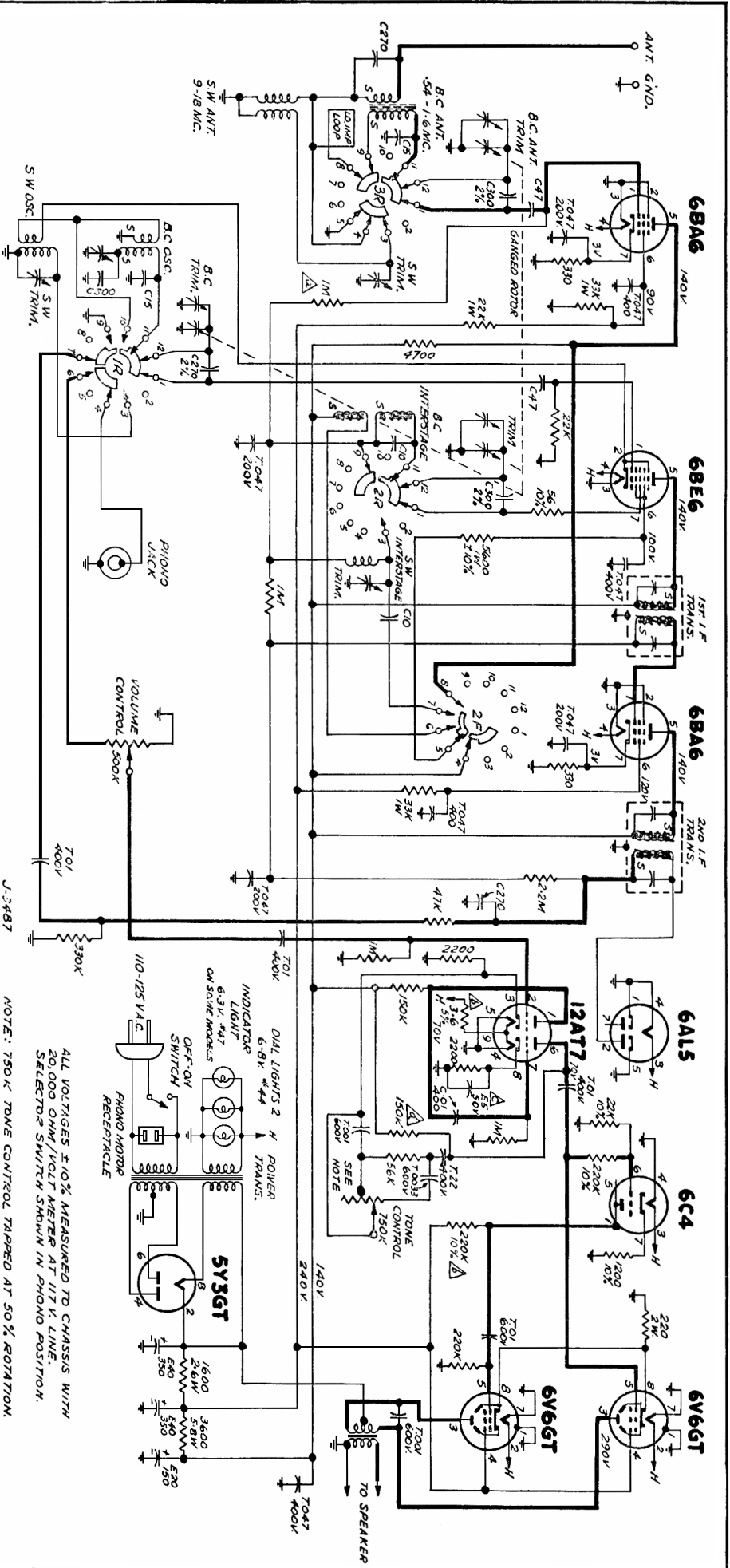
1. Model—as shown on license plate.
2. "SERIAL NUMBER"—shown on license plate.
3. Cabinet Finish



CHASSIS LAYOUT CHART



STRINGING DETAIL



* FASHION LOOP OF SEVERAL TURNS OF WIRE AND RADIATE SIGNAL INTO LOOP OF RECEIVER. ADJUST FOR MAXIMUM OUTPUT. FOR STEPS 4 AND 5 LOOP ON CABINET MUST BE CONNECTED OR DUPLICATED.

INT. FREQ. 455 KC.

NOTE: 750 K TONE CONTROL TAPPED AT 50% ROTATION.

ALL VOLTAGES $\pm 10\%$ MEASURED TO CHASSIS WITH 20,000 OHM /POLT METER AT 117 V. LINE. SELECTOR SWITCH SHOWN IN PHONO POSITION.

ALIGNMENT AND SENSITIVITY
 SIGNAL GENERATOR MODULATED 30% AT 400 C. P. S.

APPLY SIGNAL AT KC	THRU SERIES	SET GAIN ADJUST FOR NOMINAL SENSITIVITY FOR MAIN OUTPUT 500 MILLIWATTS OUTPUT
455	WAVE	1.054
455	WAVE	1.054
455	WAVE	1.054
600	ANT.	* WITH TONE
1460	ANT.	* AT CENTRE
600	ANT.	* 600 KC
16MC	ANT.	16MC
10MC	ANT.	10MC

COMPONENT VALUES	RESISTORS: HALF WATT UNLESS OTHERWISE NOTED. 20% TOLERANCE, UNLESS OTHERWISE NOTED.
600 ANT.	* WITH TONE
1460 ANT.	* AT CENTRE
600 ANT.	* 600 KC
16MC ANT.	16MC
10MC ANT.	10MC

CHANGE	SYM. CK
54-104 6.3-54 1M RESISTOR VALUE ADDED	a
54-104 6.3-54 1M ADDED TO 220K 3.6 RESISTORS	b
54-104 6.3-54 WAS 100V 150K POSITION CHANGED	d

SERVICE REPLACEMENT PARTS LIST

A-2720.....Glass Dial Scale
B-4285-4.....Drive Shaft
G-605-1.....Electrolytic —5 ufd. 50 W.V. D.C.
G-522.....3 Section Electrolytic 40-40 ufd 350
 W.V. D.C. 20 ufd. 150 W.V. D.C.
K-771A.....Pilot Lamp 6-8 Volt. .25 Amp No. 44
K-875-1.....Phono Socket
K-923.....A.C. Receptacle
LK-444-2.....Power Transformer 25 cycle
LK-445-2.....Power Transformer 60 cycle
LK-515-1.....Output Transformer
MP-1204-7.....Pointer and Slider Assy.
P-1843-1.....1st I.F. Transformer
P-1844.....2nd I.F. Transformer
P-2499-1.....B.C. Ant. Loading Coil
P-2279-6.....B.C. Interstage Coil
P-1965.....B.C. Oscillator Coil
P-2500-1.....S.W. Ant. Coil
P-1986.....S.W. Interstage Coil
P-1987.....S.W. Oscillator Coil
Q-308-4.....Selector Switch
R-317-5.....Volume Control with A.C. Switch
R-323-2.....Tone Control
V-351-2.....Gang Cond. Drum & Brackets Assy.

INSTALLATION

K-1651.....Coaxial 5" & 12" Speaker
K-1473.....45 R.P.M. Spindle
N-348-3.....Plastic Knob
N-356-2.....Plastic Knob Indicator
P-2546-20.....Webster Model 114, 60 cycle, 3 Speed
 Auto. Changer Assy.
P-2547-20.....Webster Model 114, 25 cycle, 8 Speed
 Auto. Changer Assy.

Sonotone No. 9980 S Ceramic Cartridge