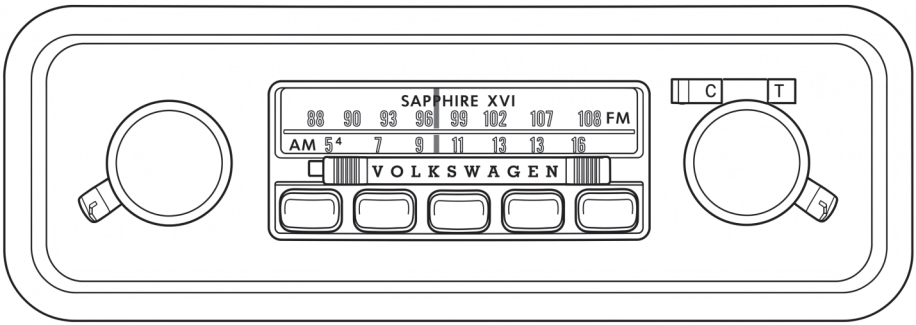
OWNER S MANUAL

ALL TRANSISTOR STEREO AM-FM RADIO SAPPHIRE XVI BY MOTOROLA



CUSTOM BUILT
for
VOLKSWAGEN

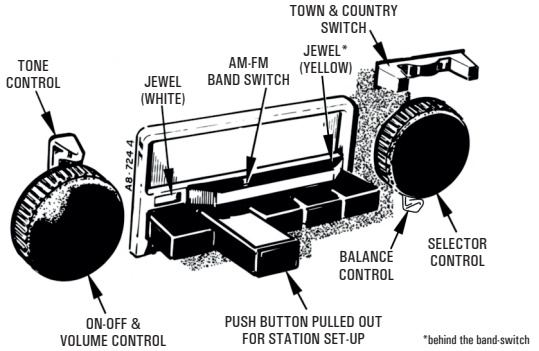
Push-Button Tuning

MOTOROLA INC., 9401 W. GRAND AVE., FRANKLIN PARK, ILL.

Part No. 68P43318A98-0 **(1VW2114/1VW2116)** **Printed in U.S.A.**

www.superbeetle.eu

OPERATING INSTRUCTIONS



ON-OFF SWITCH AND VOLUME CONTROL. Turn ON-OFF control clockwise to switch radio on. To increase volume, continue turning ON-OFF control clockwise. To switch radio off, turn ON-OFF control to its extreme counter-clockwise position.

TONE CONTROL. Turn the tone control fully clockwise for voice, to mid-position for music, and fully counter-clockwise for bass.

AM-FM BAND SWITCH. Select desired broadcast band (AM or FM) with BAND switch. For AM reception, push BAND switch to the right so that letters "AM" are visible. For FM reception, push BAND switch to the left so that letters "FM" are visible.

BALANCE CONTROL. Turn the balance control to the left or right to adjust the balance.

STATION SELECTION. Push the BAND switch to desired broadcast band (AM or FM). Then tune in desired station either by turning SELECTOR control or by pressing push-button preset to desired station. (To set push-buttons, see paragraph entitled "SETTING PUSH-BUTTONS.")

www.superbeetle.eu

ANTENNA HEIGHT. For best FM reception, adjust antenna height to approximately 30 inches. The 30 inch antenna height will also provide good AM reception in most areas.

TOWN & COUNTRY SWITCH. FM reception in areas close to a strong local station or stations, can be improved by pushing in on the "T" side of the TOWN & COUNTRY switch. For normal reception push in on "C" side of switch.

IMPORTANT: Switch should be returned to "C" position when leaving areas with strong local stations or weak reception may result.

SETTING PUSH-BUTTONS. Each push-button can be set to one station only—either an AM or an FM station. This provides a total of five stations that can be selected by push-button operation. These five stations can be five AM stations, five FM stations or any combination of five AM and FM stations—for example, four AM and one FM, or two AM and three FM. Stations can be set up in any order; however, for convenience in remembering, stations should be set up in the order of their frequencies. Set push-buttons as follows:

1. Turn radio on and allow to operate for a few minutes.

2. Extend antenna height to 30 inches.

3. Position BAND switch to either AM or FM, depending upon which broadcast band the desired station is on.

4. Pull out push-buttons. (See Figure)

5. Accurately tune in a station with the manual SELECTOR control.

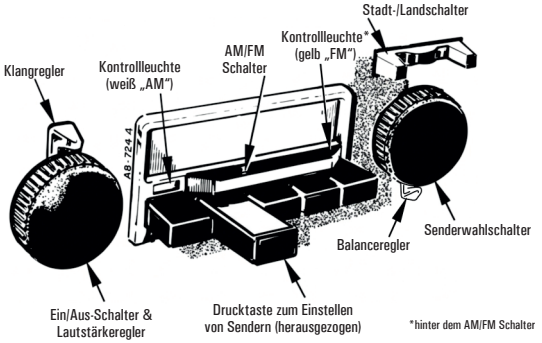
6. Lock one push-button to that station by pushing button in firmly.

7. Repeat Steps 3 to 6 for each of remaining four push-buttons.

NOTE: In metropolitan areas, it is recommended that the push-buttons be set up in a shielded place where signals are weak, such as under a viaduct or in a building using steel in its structure.

www.superbeetle.eu

BEDIENUNGSANLEITUNG



EIN-/AUS-SCHALTER UND LAUTSTÄRKEREGELUNG. Drehe den EIN-/AUS-Schalter im Uhrzeigersinn, um das Radio einzuschalten. Um die Lautstärke zu erhöhen, drehe den EIN-/AUS-Schalter weiter im Uhrzeigersinn. Um das Radio auszuschalten, drehe den EIN-/AUS-Schalter in seine äußerste Position gegen den Uhrzeigersinn.

KLANGREGELUNG (TON KONTROLLE). Drehe den Klangregler vollständig im Uhrzeigersinn für Sprache, in die Mittelposition für Musik und vollständig gegen den Uhrzeigersinn für Bässe.

AM-FM-WELLENBEREICHSSCHALTER. Wähle den gewünschten Rundfunkbereich (AM oder FM) mit dem BAND-Schalter aus. Für den AM-Empfang schiebe den BAND-Schalter nach rechts, sodass die Buchstaben „AM“ sichtbar sind. Für den FM-Empfang schiebe den BAND-Schalter nach links, sodass die Buchstaben „FM“ sichtbar sind.

BALANCE-REGELUNG. Drehen Sie den Balance-Regler nach links oder rechts, um die Balance einzustellen.

SENDERAUSWAHL. Drücke den BAND-Schalter auf den gewünschten Rundfunkbereich (AM oder FM). Stelle dann den gewünschten Sender ein, entweder indem du den SELECTOR-Regler (Auswahlregler) drehst oder indem du die Stationstaste (Push-Button-Preset) für den gewünschten Sender drückst. (Informationen zum Einstellen der Stationstasten findest du im Abschnitt mit dem Titel „EINSTELLEN DER STATIONSTATEN“.)

ANTENNENHÖHE. Stellen Sie für den besten UKW-Empfang (FM) die Antennenhöhe auf etwa 30 Zoll ein. Die Antennenhöhe von 30 Zoll (76 cm) sorgt in den meisten Bereichen auch für einen guten AM-Empfang.

TOWN- & COUNTRY-SCHALTER. Der UKW-Empfang in Gebieten in der Nähe eines oder mehrerer starker lokaler Sender kann verbessert werden, indem die „T"-Seite des TOWN- & COUNTRY-Schalters eingedrückt wird. Für den normalen Empfang drücken Sie die „C"-Seite des Schalters ein.

WICHTIG: Der Schalter sollte beim Verlassen von Gebieten mit starken lokalen Sendern wieder in die „C"-Position gebracht werden, da sonst ein schwacher Empfang die Folge sein kann.

EINSTELLEN DER TASTEN. Jede Taste kann auf nur einen Sender eingestellt werden – entweder einen AM- oder einen UKW-Sender. Dies ergibt insgesamt fünf Sender, die per Tastenknopfdruck ausgewählt werden können. Diese fünf Sender können fünf AM-Sender, fünf UKW-Sender oder eine beliebige Kombination aus fünf AM- und UKW-Sendern sein – zum Beispiel vier AM- und ein UKW-Sender oder zwei AM- und drei UKW-Sender. Die Sender können in beliebiger Reihenfolge eingerichtet werden; zur besseren Merkbarkeit sollten sie jedoch in der Reihenfolge ihrer Frequenzen eingestellt werden. Stellen Sie die Tasten wie folgt ein:

1. Schalten Sie das Radio ein und lassen Sie es einige Minuten lang laufen.

2. Ziehen Sie die Antenne auf eine Höhe von 30 Zoll aus.

3. Stellen Sie den BANDSCHALTER (BAND) entweder auf AM oder UKW ein, je nachdem, in welchem Rundfunkband sich der gewünschte Sender befindet.

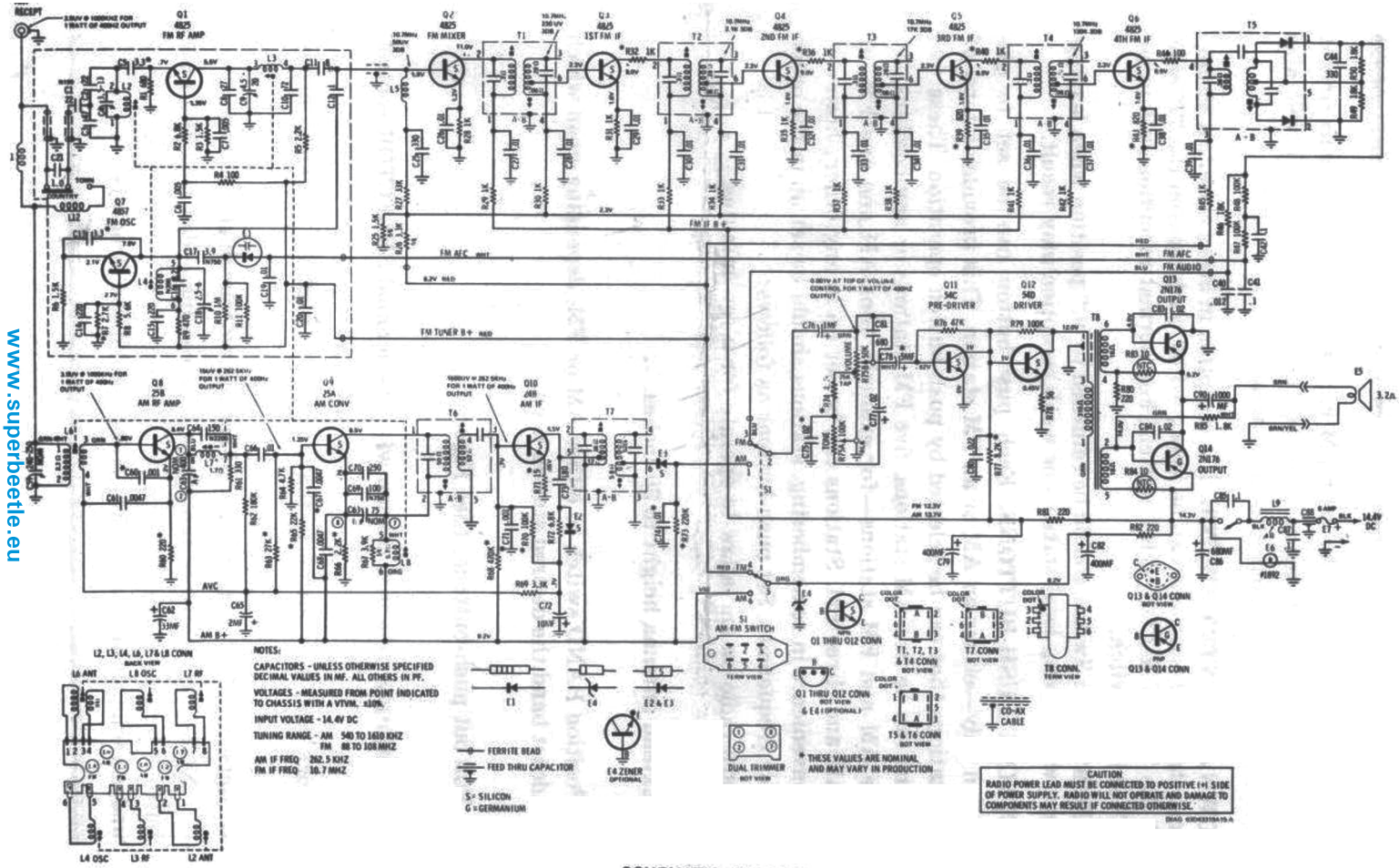
4. Ziehen Sie die Tasten heraus. (Siehe Abbildung)

5. Stellen Sie einen Sender mit dem manuellen SELEKTOR-Regler (SELECTOR) genau ein.

6. Sperren Sie eine Taste auf diesen Sender, indem Sie den Knopf fest hineindrücken.

7. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 6 für jede der verbleibenden vier Tasten.

HINWEIS: In Ballungsräumen wird empfohlen, die Tasten an einem abgeschirmten Ort einzustellen, an dem die Signale schwach sind, wie zum Beispiel unter einem Viadukt oder in einem Gebäude mit Stahlkonstruktion.



NOTES:

CAPACITORS - UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DECIMAL VALUES IN MF. ALL OTHERS IN PF.

VOLTAGES - MEASURED FROM POINT INDICATED TO CHASSIS WITH A VTVM. ±10%.

INPUT VOLTAGE - 14.4V DC

TUNING RANGE - AM 540 TO 1610 KHZ
FM 88 TO 108 MHZ

AM IF FREQ 262.5 KHZ
FM IF FREQ 10.7 MHZ

S = SILICON
G = GERMANIUM

* THESE VALUES ARE NOMINAL AND MAY VARY IN PRODUCTION

CAUTION
RADIO POWER LEAD MUST BE CONNECTED TO POSITIVE (+) SIDE OF POWER SUPPLY. RADIO WILL NOT OPERATE AND DAMAGE TO COMPONENTS MAY RESULT IF CONNECTED OTHERWISE.

SCHEMATIC DIAGRAM

www.superbeetle.eu