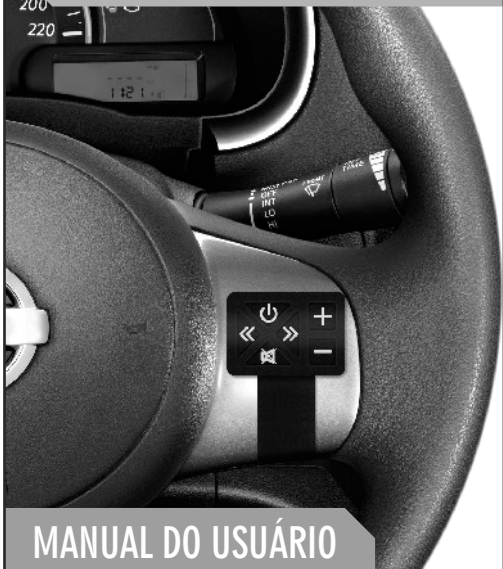


# CONTROLE VOLANTE RF



MANUAL DO USUÁRIO

# CONTROLE VOLANTE RF



## PARABÉNS!

Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFA Eletrônicos, o qual foi desenvolvido com tecnologia avançada e design exclusivo.

Leia atentamente as instruções de instalação e uso apresentadas neste manual.

## APRESENTAÇÃO

O controle de volante RF foi desenvolvido para ser facilmente fixado no volante do carro, permitindo ao motorista controlar as principais funções do som enquanto dirige.

## FUNCIONAMENTO

### **Unidade Transmissora (membrana fixada no volante):**

Sempre que pressionada uma tecla, um sinal de RF (rádio frequência), será transmitido para a unidade receptora.

### **Unidade Receptora:**

O "led action" acenderá indicando a presença de sinal recebido, e transmitirá em IR (infra vermelho) o código correspondente a tecla pressionada.

O receptor pode operar com dois transmissores, bastando para isto executar os passos 1 e 2 do item "CODIFICANDO O CONTROLE" para o novo transmissor.

Este recurso é recomendado para clientes que utilizam o controle de som no volante RF e um controle K1200 para longa distância do player.

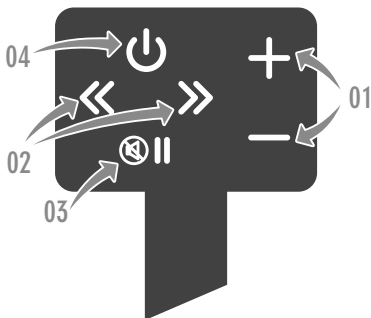
## OBSERVAÇÕES IMPORTANTE

1 - A central não funcionará caso o procedimento de codificação não seja realizado.

2 - Para evitar interferências, instale o receptor em um local onde a antena fique próxima do painel e distante no mínimo 50cm do receptor de alarmes do carro.

## INDICAÇÕES E COMANDOS BÁSICOS

Unidade Transmissora:



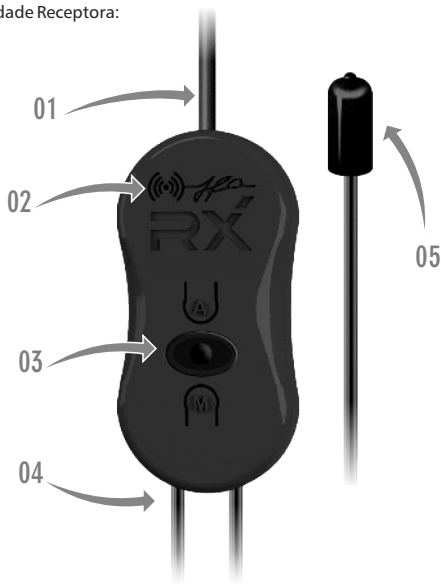
01 - Controla volume;

02 - Mudança de música e ou estação de rádio;

03 - Pausa ou mute;

04 - Mudança de função (Rádio/CD/USB) pressionando com toques rápidos, desliga com toque longo.

Unidade Receptora:



01- Antena do receptor RF;

02- Led action, indicador de recepção;

03- Code IR (ver modo aprender);

04- Alimentação 12v (preto listra branca) e GND (preto).

05- Emissor de infra-vermelho (apontar para a frente do player);

# CODIFICANDO O CONTROLE



## MODO APRENDER

### (Aprende as funções do controle original do player)

1. Aperte a tecla "A" (indicação 1, Figura 2), o led action ficará aceso constantemente;
2. Pressione a tecla do Controle de Volante RF (indicação 2, Fig. 2), que deseja gravar, até que o led action fique piscando;
3. Aponte o controle original do player para a entrada code IR e pressione a tecla que deseja gravar (indicação 4, Figura 2) até que o led action pisque rapidamente, e em seguida fique aceso constantemente;
4. Repita o passo 2 e 3 para as demais teclas;
5. Após finalizar este processo aperte a tecla "A" (indicação 1, Figura 2) do receptor ou espere 10 segundos para sair do modo.

## MODO MEMÓRIA

O receptor possui armazenado em sua memória os códigos dos principais modelos de "player" (veja a tabela anexa ou no site: [www.jfaeletronicos.com](http://www.jfaeletronicos.com)).

1. Aperte a tecla "M" (indicação 3, Figura 2), o led action ficará aceso constantemente;
2. Pressionar as teclas no controle (indicação 2, Figura 2) correspondente ao modelo do "player", conforme tabela, exemplo: Se desejar programar o cd SONY, deve executar passo 1 e depois pressionar as teclas em seqüência  +  - , no transmissor. Verificar que o led irá piscar 1 vez e depois 4 vezes, indicando que foi programado o modelo 14 (Sony).
3. Após finalizar este processo aperte a tecla "M" (indicação 3, Figura 2) do receptor ou espere 10 segundos para sair do modo.

## EXEMPLO DE CODIFICAÇÃO

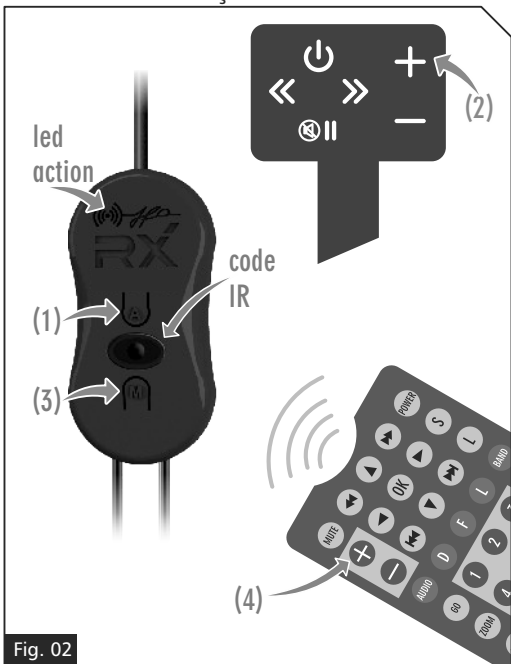


Fig. 02

# TABELA 01 DE CODIFICAÇÃO MODO MEMÓRIA

OBS.: Teclas que devem ser pressionadas simultaneamente: (◀ ▶) (+ -)

MODELO	CÓD.	N.º IND.
AIKON - SRC (UP)	(⏻) (-) (+) (◀ ▶)	43
AR70	(⏻) (+) (+) (◀)	05
BOOSTER KIT MULTIMIDIA - SRC (UP)	(⏻) (-) (+) (+ -)	42
BOOSTER 01	(⏻) (+) (+ -) (◀)	29
BOOSTER 02	(⏻) (+) (+ -) (▶)	28
BOOSTER 03	(⏻) (+) (▶) (▶)	22
BOOSTER 7550, 7650	(⏻) (+) (+ -) (-)	26
BOOSTER 7950, 7680, 6850	(⏻) (+) (▶) (-)	20
BOOSTER 8400	(⏻) (+) (▶) (+)	21
BRAVOX BVX-D935U	(⏻) (+) (◀ ▶) (◀ ▶)	37
BRAVOX BVX-D977	(⏻) (-) (+) (-)	38
BRAVOX BVX-D930	(⏻) (+) (-) (+)	09
CYBER1	(⏻) (+) (+ -) (-)	26
CYBER2	(⏻) (+) (+ -) (◀)	29
CYBER3	(⏻) (+) (+ -) (+ -)	30
DSW AUTOMOTIVE DS8705	(⏻) (-) (+) (+)	39
GO TO - MODE (UP)	(⏻) (-) (-) (+)	45
HBD D2000AV / HBD D3000AVN	(⏻) (-) (+) (◀)	41
HBD 7900 AV - MODE (UP)	(⏻) (-) (-) (◀)	47
HBD 8300 BT - MODE (UP)	(⏻) (-) (-) (▶)	46
HBD 9560 - DVD - SRC (UP)	(⏻) (-) (-) (-)	44
HB3000	(⏻) (+) (+) (+)	03
HB4000	(⏻) (+) (+) (▶)	04
HB5100	(⏻) (+) (+) (◀)	05
HB5000, HB6000, HB7200, HB8100	(⏻) (+) (+) (+ -)	06
HB7100	(⏻) (+) (+) (◀ ▶)	07
HB8000	(⏻) (+) (+ -) (◀ ▶)	31
HB9150	(⏻) (+) (-) (▶)	10
HB9700	(⏻) (+) (-) (◀ ▶)	13

# TABELA 02 DE CODIFICAÇÃO MODO MEMÓRIA

OBS.: Teclas que devem ser pressionadas simultaneamente: (◀ ▶) (+ -)

MODELO	CÓD.	N.º IND.
HB9750	(⏻) (+) (-) (+ -)	12
HBDVD	(⏻) (+) (-) (-)	08
HBD9200	(⏻) (+) (-) (◀)	11
HBD9500, HBD9550AVN, HBD9600AW	(⏻) (+) (-) (+ -)	12
JVC	(⏻) (+) (+) (-)	02
KENWOOD KDC MP2045V	(⏻) (+) (◀) (+ -)	19
LG	(⏻) (+) (◀ ▶) (◀)	35
NAPOLI 9000	(⏻) (+) (▶) (-)	20
NAPOLI 9905	(⏻) (+) (▶) (+)	21
NAPOLI 8480	(⏻) (+) (▶) (▶)	22
NAPOLI 1950, 9981	(⏻) (+) (▶) (◀)	23
NAPOLI 4203, 4335, 5333	(⏻) (+) (▶) (+ -)	24
NAPOLI 9912, 9913	(⏻) (+) (▶) (◀ ▶)	25
NAPOLI 9975, 9485, 9486, 9985	(⏻) (+) (+ -) (-)	26
NAPOLI 9480	(⏻) (+) (+ -) (+)	27
NAPOLI 5333, 5133	(⏻) (+) (+ -) (▶)	28
NAPOLI 8787	(⏻) (+) (◀ ▶) (+)	33
SONY	(⏻) (+) (◀) (-)	14
SONY+	(⏻) (+) (◀) (+)	15
PANASONIC	(⏻) (+) (◀ ▶) (-)	32
PHILCO CD230	(⏻) (+) (◀) (▶)	16
PHILCO DVD500	(⏻) (+) (◀) (◀)	17
PHILIPS	(⏻) (+) (◀) (+ -)	18
PIONEER	(+)	01
PIONEER DVH-7380AV	(⏻) (-) (-) (+ -)	48
POSITRON SP3110	(⏻) (-) (+) (▶)	40
POSITRON SP4120AV	(⏻) (+) (◀ ▶) (◀ ▶)	37
ROADSTAR RS-4136	(⏻) (+) (▶) (+ -)	24
WEBBOX 1300 - MODE (UP)	(⏻) (-) (-) (+)	45



# INSTALAÇÃO

I - Selecione o modelo do Player na memória do controle (ver item MODO MEMÓRIA) ou aprenda o código usando o controle original do aparelho (ver item MODO APRENDER). Estes passos são descritos no tópico CODIFICANDO O CONTROLE;

II - Posicione o controle na região onde irá instalar (Fig. 03);

III- **Limpe toda a região onde será instalado o controle, inclusive o lado do transmissor, com álcool até ficar livre de impurezas, este procedimento deve ser feito com cuidado para garantir uma perfeita instalação e funcionamento do controle (Fig. 04);**

IV- Retire o papel protetor do adesivo parcialmente e cole o controle na posição previamente escolhida (fig. 05);

V- Retire o protetor do adesivo do velcro e cole o transmissor atrás do volante passando por baixo do mesmo (Fig. 06);

VI- Solte o velcro, remova o restante do papel protetor do adesivo e junte novamente o velcro (Fig. 07).



Fig. 03





## SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

O controle usa bateria de "Lithium" 3V modelo CR2032 e para substituí-la deve-se abrir o controle usando uma chave Philips. Note que o lado positivo (+) da bateria fica para cima.

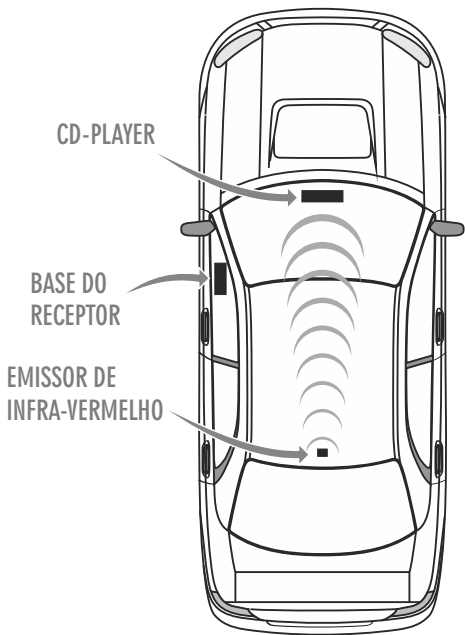
## RECOMENDAÇÕES E OBSERVAÇÕES

1. Para evitar interferências, instale o receptor em um local onde a antena fique próxima do painel e distante no mínimo 50cm do receptor de alarmes do carro.
2. Para maior alcance deve-se manter a antena esticada e em local que seja visual e distante da lataria do carro.
3. Alimentar a unidade receptora com 12V.
4. O receptor pode operar com dois transmissores, bastando para isto executar os passos 1 e 2 para o novo transmissor. Este recurso é recomendado para clientes que utilizam o controle de som no volante RF e um controle K1200 para longa distância.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICA

Modelo	Controle de Volante RF
Frequência de operação	433,92 MHz
Potência irradiada (3 metros)	0,405 mW
Modulação	ASK
Alimentação transmissor	3V - Bateria CR2032
Alimentação receptor	09 a 16Vdc

## INSTALAÇÃO RECOMENDADA





Veja todos os produtos da linha  
automotiva em nosso site.

[www.jfaeletronicos.com](http://www.jfaeletronicos.com)