

CONTROLE REMOTO K1200  
K1200 REMOTE CONTROL  
CONTROL REMOTO K1200



**JFA**  
ELETRONICOS



MANUAL DE INSTRUÇÕES • INSTRUCTION MANUAL • MANUAL DE INSTRUCCIONES

**Português**

## DESCRIÇÃO

O K1200 permite controlar à distância<sup>1</sup> as principais funções do “player” como mudança de música e pasta, volume, pause, play e power.

## FUNCIONAMENTO

**Unidade Transmissora:** sempre que pressionada uma tecla, o led azul irá acender, indicando a transmissão.

**Unidade Receptora:** acenderá o “led acon” indicando a presença de sinal recebido.

## OBSERVAÇÃO

- A central não funcionará caso o procedimento de codificação não seja realizado.
- Verificar a intensidade de luz no led da unidade transmissora. Caso esteja fraco ou não acenda, substituir a bateria.

---

<sup>1</sup>Para um maior alcance, instale o equipamento em um local onde a antena fique livre e o mais exposta possível, a distância alcançada é de 1200 metros em área aberta (visada).

## COMANDOS BÁSICOS DA UNIDADE TRANSMISSORA



1. Controle de volume (+);
2. Controle de volume ( \_ );
3. Retrocede a música;
4. Avança a música;
5. LED indicador;
6. Sobe a pasta;
7. Desce a pasta;
8. Play / pause / ATT;
9. Power / função (muda para aux, CD, USB, rádio, etc.).

## COMANDOS BÁSICOS DA UNIDADE RECEPTORA



1. Antena do receptor RF;;
2. Led action, indicador de recepção;
3. Botão MODO APRENDER;
4. Botão MODO MEMÓRIA;
5. Code IR (ver modo aprender);
6. Alimentação 12v (preto listra branca) e GND (preto);
7. 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" (indicação1), o led action ficará aceso permanentemente;
2. Pressione a tecla do Controle K1200 (indicação2), 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 (indicação4) 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" (indicação1) do receptor ou espere 10 segundos para sair do Modo Aprender

### 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)).

Para selecionar um modelo, siga os seguintes passos:

1. Aperte a tecla "M" (indicação3), o led action ficará aceso permanentemente;
2. Pressionar as teclas no controle (indicação2) 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 (POWER) (+) (<) (-), 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" (indicação3) do receptor ou espere 10 segundos para sair do Modo Memória.

## DEFININDO O MODO DE APRENDIZAGEM E MODO DE MEMÓRIA



## TABELA 01 DE CODIFICAÇÃO MODO MEMÓRIA

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

MODELO	CÓDIGO	NÚMERO
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

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

MODELO	CÓDIGO	NÚMERO
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
WEBOS 1300 - MODE (UP)	(⏻) (-) (-) (+)	45



## INSTALAÇÃO RECOMENDADA DO RECEPTOR

A instalação do equipamento no sistema de som é feita através de um cabo polarizado de alimentação. Certifique-se que o fio com a tarja branca da unidade receptora esteja ligado ao positivo direto da bateria (+12V) e o fio preto, ao negativo (GND)

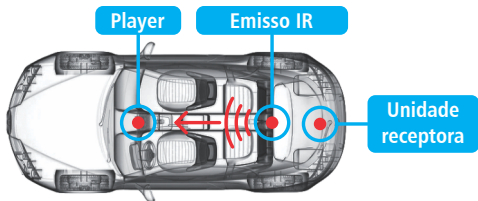
**Cabo polarizado de alimentação**



**Emissor infravermelho**

A unidade receptora deve preferencialmente ser fixada longe de peças metálicas e da lataria do carro (que degrada a transmissão) mantendo, sempre que possível, a antena desobstruída para permitir o maior alcance possível do equipamento.

Posicione o emissor infravermelho, da unidade receptora direcionado, para o painel do player, de modo que não haja obstáculos entre eles. Recomenda-se instalar a unidade receptora no porta-malas e o emissor de infravermelho no centro do vidro traseiro, apontando para a frente do player. Certifique-se que os fios não sejam esmagados no processo de instalação.



## RECOMENDAÇÕES E OBSERVAÇÕES

- 1- Instalar a unidade receptora distante pelo menos 50 cm da central de alarmes ou do módulo da injeção eletrônica. Recomenda-se instalar o receptor no porta-malas e o emissor de infra-vermelho no centro do vidro traseiro apontando para a frente do "CD Player";
- 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 9 a 16Vdc;
- 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 um controle de som no volante SLIM e um K1200 para o controle a distância do player.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICA

UNIDADE RECEPTORA	Tensão de operação: 9 a 16 V
	Consumo em stand-by: 13 mA
	Proteção contra reversão de polaridade: SIM
UNIDADE TRANSMISSORA	Modelo da bateria: A 23 – 12 V
	Frequência de operação: 433,92 MHz
	Proteção contra reversão de polaridade: NÃO
	Potência irradiada (3 metros): 0,808 mW
	Modulação: ASK

PRODUTO APROVADO



01260-14-04318

"Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário."

**English**

## DESCRIPTION

The K1200 allows you to control by distance<sup>1</sup> the main functions of the "player" and change music, folder, volume, pause, play and power.

## OPERATION

**Transmitter unit:** whenever you press a key, the blue LED will light up, indicating transmission.

**Receptor unit:** the "led action" will turn on indicating the presence of a received signal.

## NOTE

- The central will not work if the coding procedure is not performed.
- Check the light intensity of the transmitting unit LED. If it is weak or does not light, replace the battery.

---

<sup>1</sup>For a longer range, install the equipment in a location where the antenna is free and the most exposed as possible, the distance achieved is 1200 meters in open area.

## BASIC COMMANDS TRANSMITTER UNIT



1. Volume control (+);
2. Volume control (-);
3. Rewind the music;
4. Advance the music;
5. LED indicator;
6. Go up the folder;
7. Go down the folder;
8. Play / pause / ATT;
9. Power / function (switches to aux, CD, USB, radio, etc.).

## BASIC COMMANDS OF THE RECEIVER UNIT



1. RF receiver antenna;
2. LED action, reception indicator;
3. LEARN MODE key;
4. MEMORY MODE switch;
5. Code IR (see learn mode);
6. 12V power (black white stripe) and GND (black);
7. Infrared emitter (aim at the front of the player).

## ENCODING THE CONTROL

### LEARN MODE:

(Learning the functions of the original control)

1. Press the "A" key (note 1) the Led action will be constantly on;
2. Press the key of the k1200 Control (note 2), that you want to record until the "Led action" stay flashing;
3. Point the original player control to the IR code entry and press the key you want to record (note 4) until the LED action flashes quickly, and then be constantly on;
4. Repeat steps 2 and 3 for the other keys;
5. After finishing this process press the key "A" (Note 1) of the receptor or wait 10 seconds to exit the mode.

### MEMORY MODE:

(The receptor has stored in its memory codes the main models of "player" (see the attached index or on the website: [www.jfaeletronicos.com](http://www.jfaeletronicos.com))).

1. Press the "M" key (Note 3), the LED action will be constantly on;
2. Press the key on the control (note. 2) corresponding to the model of the "player", as the index, for example: to program the CD SONY, you should perform step 1, then press the keys in sequence, in the control . Check that the LED will flash one time and then 4 times, indicating that was programmed the model 14 (Sony).
3. After finishing this process press the key "M" (note 3) of receptor or wait 10 seconds to exit the mode.

## SETTING LEARN MODE AND MEMORY MODE



## MEMORY MODE ENCODING TABLE 1

NOTE: Keys that must be pressed simultaneously: (◀ ▶) (+ -)

MODEL	CODE	NUMBER
AIKON - SRC (UP)	(⏻) (-) (+) (◀ ▶)	43
AR70	(⏻) (+) (+) (◀)	05
BOOSTER KIT MULTIMEDIA - 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



## MEMORY MODE ENCODING TABLE 2

NOTE: Keys that must be pressed simultaneously: (◀ ▶) (+ -)

MODEL	CODE	NUMBER
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
WEBOS 1300 - MODE (UP)	(⏻) (-) (-) (+)	45

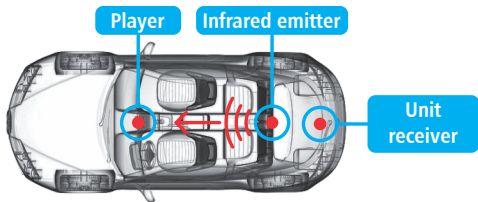
## RECOMMENDED RECEIVER INSTALLATION

The installation of the equipment in the sound system is done through a polarized power cable. Make sure the white-striped wire from the receiver unit is connected to the battery's direct positive (+12V) and the black wire to the negative (GND).



The receiving unit should preferably be fixed away from metal parts and the car's bodywork (which degrades the transmission) keeping, whenever possible, the antenna unobstructed to allow the greatest possible range of the equipment.

Position the infrared emitter, from the receiver unit aimed at the player's panel, so that there are no obstacles between them. It is recommended to install the receiver unit in the trunk and the IR emitter in the center of the rear window, pointing towards the front of the player. Make sure the wires are not crushed in the installation process.



## RECOMMENDATIONS AND NOTES

- 1- Install the receptor unit at least 1 meter of the Alarms central or electronic injection module. It is recommended to install receptor in the trunk and the infrared emitting in the rear seat pointing to the front of the "CD player".
- 2- For greater range should keep the antenna stretched and in a location that is visual and away from the car bodywork.
- 3- supply the receiving unit with 12V.
- 4- The receptor can operate with two transmitters; for this, performing steps 1 and 2 to the new transmitter. This feature is recommended for customers using the Slim control on the steering wheel and a K1200 to control by distance from the player.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

UNITY RECEIVER	Operating voltage: 9 to 16 V
	Stand-by consumption: 13 mA
	Reverse polarity protection: YES
UNITY TRANSMITTER	Battery model: A 23 – 12 V
	Operating Frequency: 433.92 MHz
	Reverse polarity protection: NO
	Radiated power (3 meters): 0.808 mW
	Modulation: ASK

APPROVED PRODUCT



01260-14-04318

"This equipment operates on a secondary basis, have not the right of protection against harmful interference, even of the same type of station, and not may cause interference to systems operating in primary basis. "

**Español****K1200**  
*Jfa*

## DESCRIPCIÓN

El K1200 permite controlar a distancia las principales funciones del reproductor como el cambio de música y carpeta, volumen, pause, play y power.

## FUNCIONAMIENTO

**Unidad transmisora:** siempre que se presiona una tecla, el led azul se encenderá, indicando la transmisión.

**Unidad receptora:** encenderá el "led action" indicando la presencia de señal recibida.

## OBSERVACIÓN

- La central no funcionará si el procedimiento de programación no se realiza.
- Compruebe la intensidad de luz del led de la unidad transmisora. Si es débil o no se enciende, sustituya la batería.

---

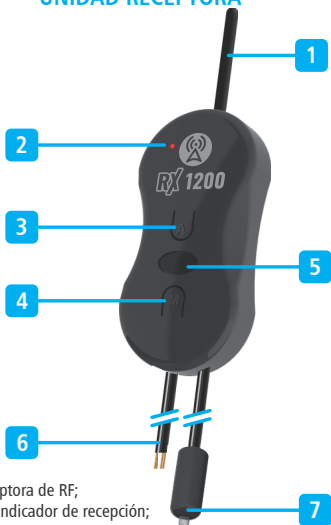
Para un mayor alcance, instale el equipo en un lugar donde la antena esté libre y lo más expuesta posible, la distancia alcanzada es de 1200 metros en zona abierta (direccionada).

## INDICACIONES Y COMANDOS BASICOS UNIDAD TRANSMISORA



1. Control de volumen (+);
2. Control de volumen (-);
3. Rebobinar la música;
4. Avanzar la música;
5. Indicador LED;
6. Sube la carpeta;
7. Baja por la carpeta;
8. Reproducir/pausar/ATT;
9. Encendido/función (cambia a aux, CD, USB, radio, etc.).

## INDICACIONES Y COMANDOS BASICOS UNIDAD RECEPTORA



1. Antena receptora de RF;
2. Led action, indicador de recepción;
3. Tecla MODO DE APRENDIZAJE;
4. Tecla MODO DE MEMORIA;
5. Code IR (ver modo aprender);
6. Alimentación 12V (negro raya blanca) e GND (negro);
7. Emisor de infrarrojo (apuntar para la frente del reproductor);

## PROGRAMANDO EL CONTROL

### MODO APRENDER

**(Aprende las funciones del control original del reproductor)**

1. Presione la tecla "A" (indicación 1), el led action quedará encendido permanentemente;
2. Presione la tecla del control K1200 (indicación 2), que desea grabar, hasta que el led action quede parpadeando;
3. Apunte el control original del reproductor para la entrada code IR y presione la tecla que desea grabar (indicación 4) hasta que el led action parpadeé rápidamente, y en seguida quede encendido contantemente;
4. Repita el paso 2 y 3 para las demás teclas;
5. Después de finalizar este proceso presione la tecla "A" (indicación 1) del receptor o espere 10 segundos para salir del Modo Aprender.

### MODO MEMORIA

**El receptor tiene almacenado en su memoria los códigos de los principales modelos de reproductor (vea en la tabla anexa o en la página web: [www.jfaelectronicos.com](http://www.jfaelectronicos.com)).**

Para seleccionar un modelo, siga los siguientes pasos:

1. Presione la tecla "M" (indicación 3), el led action quedará encendido permanentemente;
2. Presionar las teclas en el control (indicación 2) correspondiente al modelo del reproductor, según la tabla, ejemplo: si desea programar el cd SONY, debe ejecutar el paso 1 y después presionar las teclas en secuencia (POWER) (+) (<) (-), en el transmisor. Verificar que el led parpadeé 1 vez y después 4 veces, indicando que fue programado el modelo 14(Sony).
3. Después de finalizar este proceso presione la tecla "M" (indicación 3) del receptor o espere 10 segundos para salir del Modo Memoria.

## CONFIGURACIÓN DEL MODO DE APRENDIZAJE Y MODO DE MEMORIA





## TABLA 01 DE PROGRAMACIÓN DEL MODO MEMORIA

**NOTA:** Teclas que deben ser presionadas simultáneamente: (◀ ▶) (+ -)

MODELO	CÓDIGO	NÚMERO
AIKON - SRC (UP)	(⏻) (-) (+) (◀ ▶)	43
AR70	(⏻) (+) (+) (◀)	05
BOOSTER KIT MULTIMEDIA - 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

## TABLA 02 DE PROGRAMACIÓN DEL MODO MEMORIA

NOTA: Teclas que deben ser presionadas simultáneamente: (◀ ▶) (+ -)

MODELO	CÓDIGO	NÚMERO
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
WEBOS 1300 - MODE (UP)	(⏻) (-) (-) (+)	45

## INSTALACIÓN RECOMENDADA DEL RECEPTOR

La instalación del equipo en el sistema de sonido se realiza a través de un cable polarizado de alimentación. Asegúrese que el cable con la banda blanca de la unidad receptora se encuentra conectado al positivo directo de la batería (+12V) y el cable negro, al negativo (GND).

Cable polarizado  
de alimentación



Emisor infrarrojo

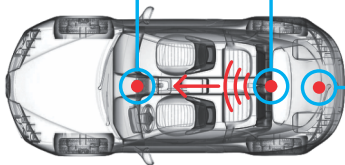
La unidad receptora debe preferencialmente ser fijada lejos de las piezas metálicas y de la carrocería del automóvil (que degrada la transmisión) manteniendo, siempre que sea posible, la antena sin obstrucciones para permitir el mayor alcance posible del equipo.

Posicione el emisor infrarrojo, de la unidad receptora apuntando a, el panel del reproductor, de forma que tenga obstáculos entre ellos. Se recomienda instalar la unidad receptora en el baúl y el emisor de infrarrojo en el centro del vidrio trasero, apuntado hacia la frente del reproductor. Asegúrese que los cables no sean aplastados en el proceso de instalación.

Reproductor

Emisor infrarrojo

Unidad  
Receptora



## RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

1. Instale la unidad receptora a una distancia mínima de 50 cm de la central de alarmas o del módulo de inyección electrónica. Se recomienda instalar el receptor en el baúl y el emisor de infra-rojo en el centro del vidrio trasero apuntando para la parte frontal del (CD Player).
2. Para mayor alcance se debe mantener la antena estirada y en un lugar visible y alejada de la carrocería del automóvil.
3. Alimentar la unidad receptora con 9 a 16Vdc.
4. El receptor puede operar con dos transmisores, para eso basta ejecutar los pasos 1 y 2 para el nuevo transmisor. Este recurso es recomendado para clientes que utilizan un control de sonido en el volante SLIM y un K1200 para el control a distancia del reproductor.

## CARACTERISTICAS TECNICAS

UNIDAD RECEPTORA	Voltaje de operación: 9 a 16V
	Consumo en stand-by: 13mA
	Protección contra reversión de polaridad: SI
UNIDAD TRANSMISORA	Modelo de batería: A 23 -12V
	Frecuencia de operación: 433,92 MHz
	Protección contra reversión de polaridad: NO
	Potencia emitida (3 metros): 0,808 mW
	Modulación: ASK

Producto Homologado



01260-14-04318

"Este equipo opera en carácter secundario, esto es, no tiene derecho a protección contra interferencia perjudicial, incluso de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencia a sistemas operando en carácter primario."



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

 [@jfaeletronicos](https://www.instagram.com/jfaeletronicos)

 [jfaeletronicos](https://www.facebook.com/jfaeletronicos)