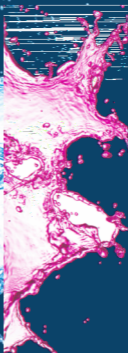


MANUAL DE INSTRUÇÕES • INSTRUCTION MANUAL • MANUAL DE INSTRUCCIONES

CONTROLE REMOTO • REMOTE CONTROL • CONTROL REMOTO

# ACQ A1200

LONGO ALCANCE • LONG RANGE • LARGO ALCANCE



**JFA**  
ELETTRONICOS

## APRESENTAÇÃO

O controle remoto **ACQUA 1200** é o único do mercado resistente<sup>1</sup> à água, o que garante maior segurança ao realizar atividades do dia a dia sem a preocupação com respingos de água, umidade ou suor. Permite controlar as principais funções do player como mudança de música e pasta, volume, pause, play e power com **alcance de até 1200 metros<sup>2</sup>**.

Também possui na memória os comandos dos principais equipamentos do mercado e ainda conta com a função **APRENDER**, que permite ao controle **ACQUA 1200** aprender os comandos do controle infravermelho original do player.

1 - Teste realizado em laboratório com a unidade transmissora submersa a 10 cm de profundidade por 5 minutos. Para que a unidade transmissora seja resistente à água é necessário que, durante a substituição da bateria interna, a membrana de vedação seja corretamente acondicionada. Apenas a unidade transmissora é resistente à água.

2 - Para um maior alcance, instale a unidade receptora do equipamento em um local onde a antena fique livre (ou tão exposta quanto possível). A distância alcançada é de até 1200 metros em área aberta (visada).

## FUNCIONAMENTO

**Unidade transmissora:** Sempre que pressionada uma tecla, o LED azul irá acender, indicando a transmissão. Caso o LED se acenda com uma intensidade muito baixa ou não se acenda, indica a necessidade da substituição da BATERIA.

**Unidade receptora:** Acenderá o "LED action" de cor vermelha, indicando a presença de sinal válido recebido.

**Observação:** A central não funcionará caso o procedimento de codificação não seja realizado.

## 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. Chave MODO APRENDER;
4. Chave MODO MEMÓRIA;
5. Code IR (ver modo aprender);
6. Alimentação 12V (preto listra branca) e GND (preto);
7. Emissor de infravermelho (apontar para a frente do player).

## CODIFICAÇÃO DO CONTROLE

A unidade receptora pode operar com dois transmissores, bastando para isso, executar os passos 1 e 2 do item “MODO APRENDER” para adicionar o novo transmissor. Este recurso é recomendado para clientes que desejam utilizar, em conjunto com o controle ACQUA 1200, outra unidade transmissora da JFA Eletrônicos.

### MODO APRENDER

No Modo Aprender, a unidade receptora do **ACQUA 1200** aprende as funções do controle original do player:

1. Aperte a tecla “**A**” (**indic. 1**) na unidade receptora do **ACQUA 1200**, o **LED action** ficará aceso permanentemente;
2. Pressione a tecla da unidade transmissora do **ACQUA 1200** (**indic. 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 (**indic. 4**) até que o **LED action** pisque rapidamente, e em seguida fique aceso;
4. Repita o segundo e terceiro passos para as demais teclas até que todas as teclas desejadas sejam aprendidas;
5. Para finalizar o processo de aprendizagem, aperte a tecla “**A**” (**indic. 1**) da unidade receptora do **ACQUA 1200** ou aguarde 10 segundos para sair do **MODO APRENDER**.

### MODO MEMÓRIA

No modo memória, a unidade receptora utiliza os códigos dos principais modelos de player que já possui armazenados em sua memória. Consulte as tabelas 1 e 2 para mais informações dos modelos compatíveis.

Para selecionar um modelo, siga os seguintes passos:

1. Aperte a tecla “**M**” (**indic. 3**) na unidade receptora, o **LED action** ficará aceso permanentemente;

2. Pressione as teclas, na unidade transmissora, (**indic. 2**) correspondentes ao modelo do player, conforme tabelas 1 e 2.

**Exemplo:** Para codificar o controle do aparelho SONY, deve-se executar o passo 1 e depois pressionar, em sequência, as teclas (POWER) (+) (<) (-), na unidade transmissora.

Verifique se o LED irá piscar conforme a indicação da tabelas 1 e 2.

**Exemplo:** Para o aparelho SONY acima, o LED irá piscar 1 vez e depois 4 vezes, indicando que foi programado o modelo 14 (Sony).

3. Após a finalização desse processo aperte a tecla "M" (**indic. 3**), da unidade receptora do **ACQUA 1200**, ou aguarde 10 segundos para sair do **MODO MEMÓRIA**.

## CONFIGURAÇÃO MODO APRENDER E MODO MEMÓRIA

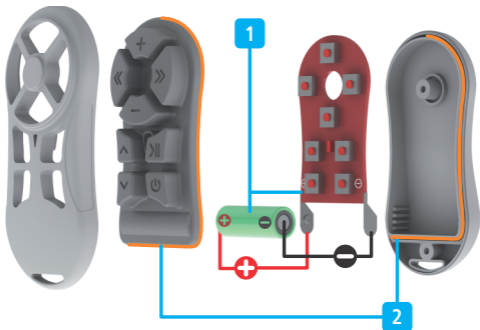


## SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Para realizar a substituição da bateria, remova os dois parafusos na parte traseira da unidade de transmissão, com uma chave Philips pequena para ter acesso a bateria.

Substitua a bateria (modelo: pilha 23A 12V) se certificando da correta polaridade<sup>1</sup>. A polaridade correta de conexão da bateria é indicada na placa interna da unidade receptora como (+) para o polo positivo e (-) para o polo negativo (**indic. 1**).

Feche a parte traseira se certificando da correta posição da membrana de vedação sobre as abas de fixação, garantindo que o controle seja resistente à água (**indic. 2**).



1 - A instalação incorreta da bateria pode causar danos ao aparelho.

## INSTALAÇÃO RECOMENDADA DO RECEPTOR

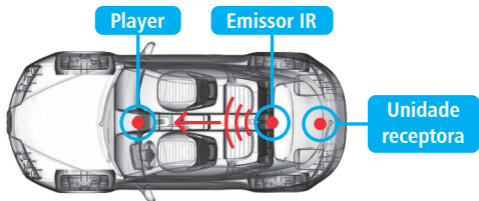
A instalação do equipamento no sistema de som é feita através de um cabo polarizado de alimentação. Certifique-se que o fio com a tarja branca da unidade receptora esteja ligado ao positivo direto da bateria (+12V) e o fio preto, ao negativo (GND).

**Cabo polarizado de alimentação**



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.





## TABELA 1 DE CODIFICAÇÃO MODO MEMÓRIA

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

MODELO	CÓDIGO	INDICADOR
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 2 DE CODIFICAÇÃO MODO MEMÓRIA

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

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

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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 HOMOLOGADO



01260-14-04318

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

O controle remoto ACQUA 1200 é resistente a respingos e à água, e foi testado em condições controladas em laboratório com a unidade transmissora submersa a 10 cm de profundidade por 5 minutos.

A resistência não é uma condição permanente e pode diminuir com o tempo. Não troque a bateria com o controle remoto ACQUA 1200 molhado. Danos decorrentes de contato com líquidos não estão incluídos na garantia.

Em caso de dúvidas, entre em contato com nosso suporte técnico:  
 suporte@jfaeletronicos.com e suporte2@jfaeletronicos.com  
 (31) 2533-6100

## English

## PRESENTATION

The ACQUA 1200 remote control is the only one on the market that is water resistant, which guarantees greater safety when carrying out day-to-day activities without worrying about splashes of water, moisture or sweat. It allows controlling the main functions of the player such as changing music and folder, volume, pause, play and power with a **range of up to 1200 meters<sup>2</sup>**. .

It also has the commands of the main equipment on the market in memory and also has the **LEARN function**, which allows the ACQUA 1200 control to learn the commands of the player's original infrared control.

1 - Test carried out in the laboratory with the transmitter unit submerged at a depth of 10 cm for 5 minutes. In order for the transmitter unit to be water resistant, it is necessary that, when replacing the internal battery, the sealing membrane is correctly packaged. Only the transmitter unit is water resistant.

2 - For greater range, install the receiver unit of the equipment in a place where the antenna is free (or as exposed as possible). The distance reached is up to 1200 meters in an open area (target).

## OPERATION

**Transmitter unit:** Whenever a key is pressed, the blue LED will light up, indicating transmission. If the LED lights up at a very low intensity or does not light up, it indicates the need to replace the BATTERY.

**Receiver unit:** The red "Action LED" will light up, indicating the presence of a valid signal received.

**Note:** The switch will not work if the encryption procedure is not performed.

## BASIC TRANSMITTER UNIT CONTROLS



1. Volume control (+);
2. Volume control (-);
3. Rewind the music;
4. Forward 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 RECEIVING UNIT



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

## CONTROL CODING

The receiver unit can operate with two transmitters, simply by executing steps 1 and 2 of the item "LEARN MODE" to add the new transmitter. This feature is recommended for customers who wish to use, in conjunction with the ACQUA 1200 control, another transmitter unit from JFA Electronics.

### LEARN MODE

In Learn Mode, the ACQUA 1200 receiver unit learns the functions of the original player control:

1. Press the "A" key (**indicator 1**) on the ACQUA 1200 receiver unit, the **action LED** will be permanently lit;
2. Press the **ACQUA 1200** transmitter unit key (**indicator 2**), which you want to record, until the **action LED** is flashing;
3. Point the player's original controller to the Code IR input and press the key you want to record (**indicator 4**) until the **action LED** flashes quickly, then stays lit;
4. Repeat the second and third steps for the other keys until all the desired keys are learned;
5. To end the learning process, press the "A" key (**indicator 1**) on the **ACQUA 1200** receiver unit or wait 10 seconds to exit the **LEARN MODE**.

### MEMORY MODE

In memory mode, the receiver unit uses the codes of the main player models that it already has stored in its memory. See tables 1 and 2 for more information on supported models.

To select a model, follow these steps:

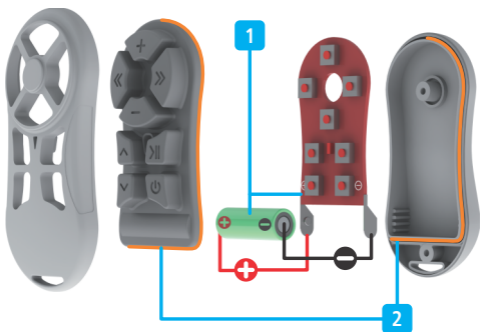
1. Press the "M" key (**indicator 3**) on the receiver unit, the **action LED** will be permanently lit;

## BATTERY REPLACEMENT

To replace the battery, remove the two screws on the back of the drive unit with a small Phillips screwdriver to gain access to the battery.

Replace the battery (model: 23A 12V battery) ensuring correct polarity<sup>1</sup>. The correct battery connection polarity is indicated on the receiver unit's internal plate as (+) for the positive pole and (-) for the negative pole (**indication 1**).

Close the back ensuring the correct position of the sealing membrane over the fixing tabs, ensuring that the control is water resistant (**indication 2**).



1 - Incorrect installation of the battery can cause damage to the device.



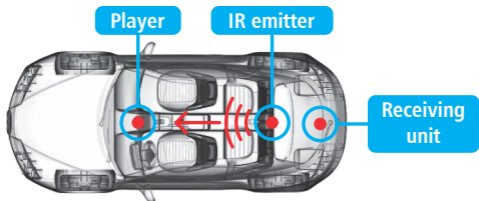
## RECOMMENDED RECEIVER INSTALLATION

Installation of the equipment in the sound system is done using 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 receiver unit should preferably be fixed away from metal parts and car 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 pinched in the installation process.



## MEMORY MODE ENCODING TABLE 1

**OBS.:** Keys to be pressed simultaneously: (◀ ▶) (+ -)

MODEL	CODE	INDICATOR
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

OBS.: Keys to be pressed simultaneously: (◀ ▶) (+ -)

MODEL	CODE	INDICATOR
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
WEBOX 1300 - MODE (UP)	(⏻) (-) (-) (+)	45

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

RECEIVER UNIT	Operating voltage: 9 to 16 V
	Stand-by consumption: 13 mA
	Polarity reversal protection: YES

TRANSMITTER UNIT	Battery model: A 23 - 12 V
	Operating frequency: 433.92 MHz
	Polarity reversal protection: NO
	Radiated power (3 meters): 0.808 mW
	Modulation

APPROVED PRODUCT



01260-14-04318

"This equipment operates on a secondary basis, that is, it is not entitled to protection against harmful interference, even from stations of the same type, and cannot cause interference to systems operating on a primary basis."

The ACQUA 1200 remote control is splash and water resistant, and has been tested under laboratory controlled conditions with the submerged transmitter unit at 10 cm depth for 5 minutes.

The resistance is not a permanent condition and can decrease over time. Do not replace the battery with the ACQUA 1200 wet remote control. Damages arising from contact with liquids are not included in the warranty.

If you have any questions, please contact our technical support:  
 suporte@jfaeletronicos.com and suporte2@jfaeletronicos.com  
 +55 (31) 2533-6100

**Español**

## PRESENTACIÓN

El control remoto **ACQUA 1200** es el único del mercado resistente<sup>1</sup> al agua, lo que garantiza una mayor seguridad al realizar actividades del día a día sin preocupación por salpicaduras de agua, humedad o sudor. Permite controlar las principales funciones del reproductor como cambio de música y carpeta, volumen, pause, play y power con **alcance de hasta 1200 metros**<sup>2</sup>.

También tiene en la memoria los comandos de los principales equipos del mercado y cuenta con la función **APRENDER**, que le permite al control **ACQUA 1200** aprender los comandos del control infra-rojo original del reproductor.

1- Prueba realizada en laboratorio con la unidad transmisora sumergida a 10 cm de profundidad por 5 minutos. Para que la unidad transmisora sea resistente al agua es necesario que, durante la sustitución de la batería interna, la membrana de sellado este embalada correctamente. Únicamente la unidad transmisora es resistente al agua.

2- Para un mayor alcance, instale la unidad receptora del equipo en un lugar que la antena quede libre (o lo más expuesta posible). La distancia alcanzada es de hasta 1200 metros en área abierta (direccionada).

## FUNCIONAMIENTO

**Unidad transmisora:** siempre que es presionada una tecla, el LED azul se encenderá, indicando transmisión. Si el LED se enciende con una intensidad muy baja o no se enciende, indica la necesidad de sustituir la BATERIA.

**Unidad receptora:** encenderá el “LED action” de color rojo, indicando la presencia de señal recibida.

**Observación:** La central no funcionará si el procedimiento de programación no es realizado.

## COMANDOS BASICOS DE LA UNIDAD TRANSMISORA



1. Control de volumen (+);
2. Control de volumen (-);
3. Retrocede la música;
4. Avanza la música;
5. LED indicador;
6. Sube la carpeta;
7. Baja la carpeta;
8. Play / pause / ATT;
9. Power / función (cambia para aux, CD, USB, radio, etc.).

## COMANDOS BASICOS DE LA UNIDAD RECEPTORA



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

## PROGRAMACIÓN DEL CONTROL

La unidad receptora puede operar con dos transmisores, solo basta, ejecutar los pasos 1 y 2 del ítem “MODO APRENDER” para adicionar un nuevo transmisor. Este recurso es recomendado para clientes que deseen utilizar, junto con el control ACQUA 1200, otra unidad transmisora de JFA Electrónicos.

### MODO APRENDER

En el Modo Aprender, la unidad receptora del control ACQUA 1200 aprende las funciones del control original del reproductor:

1. Apriete la tecla “A” (**indicación 1**) en la unidad receptora del ACQUA 1200, el **LED ACTION** quedará encendido permanentemente;
2. Presione la tecla de la unidad transmisora del **ACQUA 1200** (**indicación 2**), que desea grabar, hasta que el LED action se 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 se quedé encendido;
4. Repita el segundo y tercer paso para las demás teclas hasta que todas las teclas deseadas sean aprendidas;
5. Para finalizar el proceso de aprendizaje, presioné la tecla “A” (**indicación 1**) de la unidad receptora del **ACQUA 1200** o esperé 10 segundos para salir del **MODO APRENDER**.

### MODO MEMORIA

En el modo memoria, la unidad receptora utiliza los códigos de los principales modelos de reproductores que ya tiene almacenados en su memoria. Consulte las tablas 1 y 2 para más informaciones de los modelos compatibles.



Para seleccionar un modelo, siga los siguientes pasos:

1. Presione la tecla "M" (indicación 3) en la unidad receptora, el LED action quedará encendido permanentemente;

2. Presione las teclas, en la unidad transmisora, (indicación 2) correspondientes al modelo del reproductor, según las tablas 1 y 2.

**Ejemplo:** Para programar el control del equipo SONY, debe ejecutar el paso 1 y después presionar, en secuencia, las teclas (POWER) (+) (<) (-), en la unidad transmisora.

Verifique si el LED parpadea según la indicación de las tablas 1 y 2.

**Ejemplo:** Para el equipo SONY de arriba, el LED va a parpadear 1 vez y después 4 veces, indicando que fue programado el modelo 14 (Sony).

3. Después de la finalización de este proceso apriete la tecla "M" (indicación 3), de la unidad receptora del ACQUA 1200, o espere 10 segundos para salir del MODO MEMORIA.

## CONFIGURACIÓN MODO APRENDER Y MODO MEMORIA

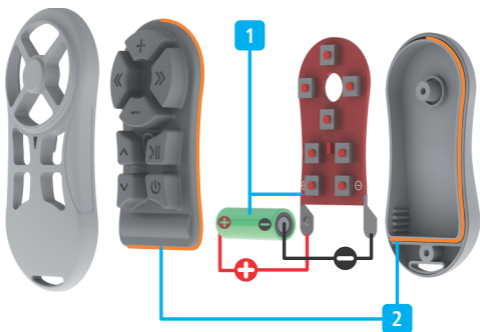


## SUBSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

Para realizar la sustitución de la batería, remueva los dos tornillos de la parte trasera de la unidad de transmisión, con un destornillador Philips pequeño para tener acceso a la batería.

Substituya la batería (modelo: pila 23A 12V) asegurándose de la polaridad correcta<sup>1</sup>. La polaridad correcta de conexión de la batería es indicada en la placa interna de la unidad receptora como (+) para el polo positivo y (-) para el polo negativo (**indicación 1**).

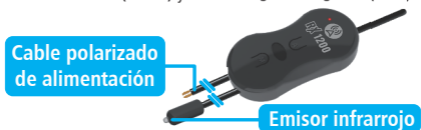
Cierre la parte trasera asegurándose de la correcta posición de la membrana de sellado sobre las lengüetas de fijación, garantizando que el control sea resistente al agua (**indicación 2**).



1 - La instalación incorrecta de la batería puede causar daños en el dispositivo.

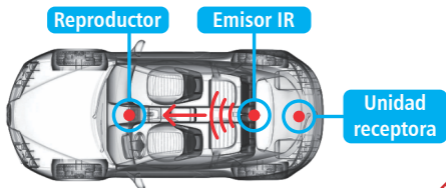
## INSTALACIÓN RECOMENDADA DEL RECEPTOR

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 de la batería (+12V) y el cable negro, al negativo (GND).



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.



## TABLA 01 DE PROGRAMACIÓN DEL MODO MEMORIA

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

MODEL	CODE	INDICATOR
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: (◀ ▶) (+ -)

MODEL	CODE	INDICATOR
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
WEBOX 1300 - MODE (UP)	(⏻) (-) (-) (+)	45

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

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.”

El control remoto ACQUA 1200 es resistente a salpicaduras de agua, y fue probado en condiciones controladas en un laboratorio con la unidad transmisora sumergida a 10 cm de profundidad durante 5 minutos. La resistencia no es una condición permanente y puede disminuir con el tiempo. No cambie la batería con el control remoto ACQUA 1200 mojado. Daños consecuentes del contacto con líquidos no están incluidos en la garantía.

En caso de dudas, entre en contacto con nuestro soporte técnico:  
 soporte@jfaeletronicos.com y soporte2@jfaeletronicos.com  
 +55 (31) 2533-6100

*CONTROLE REMOTO*  
**ACQ A**  
**1200**  
*LONGO ALCANCE*



**JFA**  
ELETRÔNICOS

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