



# AIR1

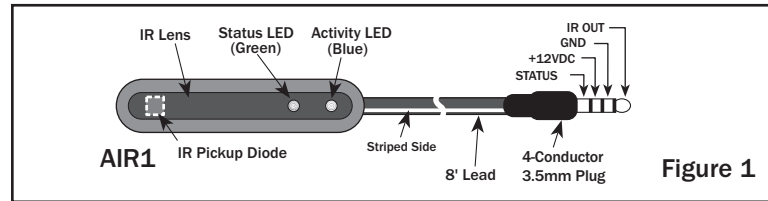
## Miniature Surface-Mount IR Receiver w/Plug

### Introduction

The **AIR1** is a miniature 'plasma-friendly' IR receiver designed to be mounted on flat surfaces: furniture recesses, under shelves, etc. This receiver uses advanced IR filtering technology which allows it to work even in areas that receive normally harmful interference (near plasma TV's, compact fluorescent lights, etc.). The AIR1 features a 3.5mm Quad plug for easy connection to IR distribution blocks, multi-room controllers, etc.

### Features (refer to figure 1)

- 3.5mm Quad Plug Accommodates STATUS, IR, +12VDC, & GND
- 'Plasma-Friendly' Technology Helps Block Plasma TV Interference
- IR Lens Rejects Visible Light Interference
- Internal Crosshatch Shield Inhibits EMI/ESR Interference
- STATUS Indicator: Green LED for System On/Off Indication
- ACTIVITY Indicator: Blue LED Indicates IR Signal Activity



### Specifications:

- Requires 12VDC power supply, termination block and IR emitters for IR operation.
- Mounting: Attach to any flat surface using included adhesive strip. Apply adhesive strip to the back, top, or bottom surfaces of the AIR1.
- Power: +12VDC @ 6mA
- Carrier Frequency Acceptance Range: 28kHz to 90kHz
- Control Range: Up to 35 feet, depending on remote strength and ambient noise conditions.
- Control Angle: +/- 50 degrees off-axis
- Room-to-Room Wire Recommendations: Cat-5
- Maximum recommended cable length: 1200 feet using Cat-5
- Dimensions: 2 9/16" (65mm) L x 9/16" (14mm) W x 1/2" (13mm) D

### Stand-Alone System Connections:

#### A: Basic System

Figure 2 shows a basic IR distribution system using the ATON AIB4 Amplified IR Connection Block, AIR1 IR Receiver, and AIE1 IR Emitters to control various source equipment.

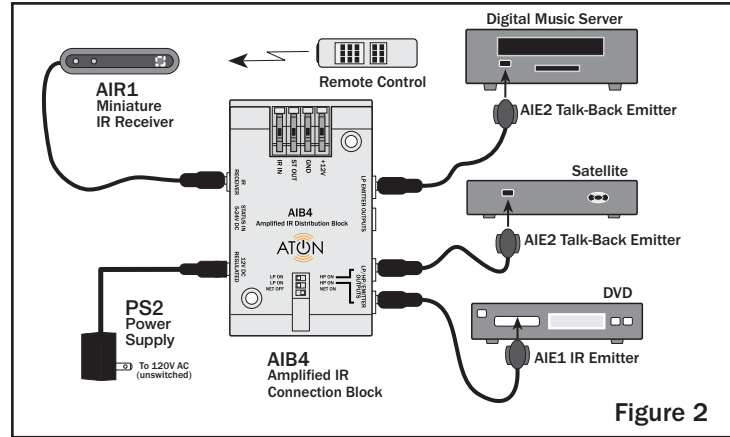


Figure 2

1. Mount the AIR1 IR Receiver in a recessed cabinet area or under a shelf, using the adhesive strip supplied.
2. Plug the AIR1 and IR emitters into the ATON AIB4 as shown.
3. Set the DIP switches on the AIB4 to LP ON and NET ON or OFF.
4. Plug in the power supply.
5. IR signals sent to the AIR1 will pass through the AIB4 and control the equipment.

#### B: Multi-Room System

Figure 3 shows an example of multiple AIR1 IR Receivers in a stand-alone multi-room system. These control the various components in the equipment area.

1. Pull Cat-5 from each room (home runs) to the AIB4 terminator near the controlled components.

**NOTE: MAX DISTANCE of ALL Wire Runs is 1200 ft using Cat-5 cable. When using long lengths, the dipswitch on the AIB4 must be set to the NET ON position and a 500 Ohm resistor must be used.**

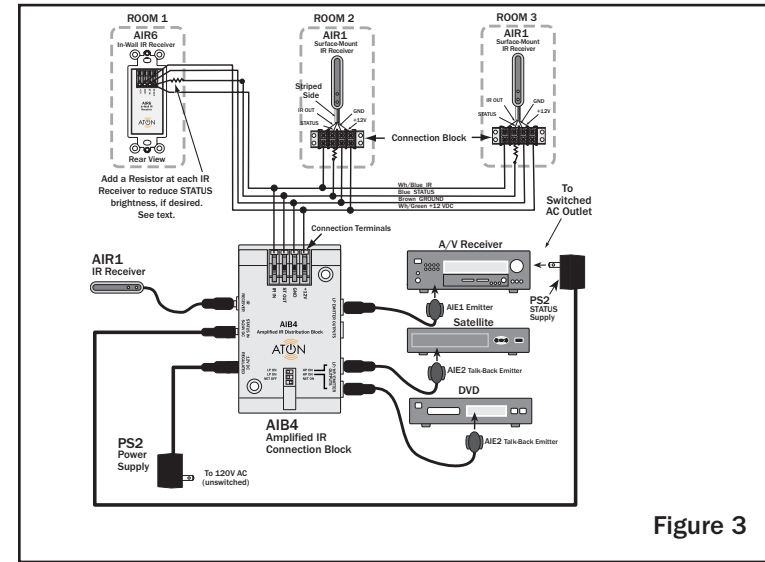


Figure 3

2. Connect IR receivers in each room to the Cat-5 runs as shown, using the terminal strips supplied.
3. Connect the Cat-5 wires to the correct location on the AIB4 connection terminals (+12VDC, IR, STATUS, and GND).
4. Install and plug the AIE1 Emitters into the AIB4.
5. Set the DIP switches to LP ON and NET ON.
6. Plug the local AIR1 IR Receiver into the IR RECEIVER jack.
7. Plug in the PS2 12VDC Power Supply.
8. IR signals sent to the AIR1s will pass through the AIB4 and control the equipment.

**NOTE: Refer to the ATON AIB4 Instructions for power supply considerations and other important information.**

#### STATUS Brightness

Figure 3 also shows how an external resistor can be added to reduce the brightness of the Status LEDs on ATON IR Receiver. In this example, a PS2 12VDC Power Supply is used as the voltage source to indicate ON/OFF status of an A/V Receiver. Choose a resistor value that achieves the brightness you desire (about 2.2k to 12k, 1/8W). Connect it in series with the STATUS lead on each IR receiver, as shown.

### Advanced IR Filtering Technology

The AIR1 features Advanced IR Filtering Technology that reduces IRI, CFL, EMI, and ESI noise sources in addition to blocking plasma TV emissions. This means that the AIR1 can be used in areas that receive substantial ambient noise such as near plasma TVs or compact fluorescent lights.

**NOTE: The AIR1 will take a few seconds to adjust to a given noise source. During this time, the blue Activity LED will glow brightly and then fade out. If the interference disappears momentarily, then returns, the fade down process will repeat. Certain noise sources, however, (such as plasma screens) may result in low-level flickering even after the fade down. This is normal. Such signals have been filtered, allowing most equipment to be controlled.**

### Limited Warranty

ATON\* warrants to the purchaser/end user ("you") that the AIR1 is to be free from defects in materials and workmanship for a period of five (5) years from date of purchase (the "Warranty Period"). This warranty is transferable to subsequent owners of the product as long as the original proof of purchase is retained. If you discover a defect in material or workmanship within the Warranty Period, you can obtain warranty service by contacting ATON during the Warranty Period at (859)-422-7137 or service@atonhome.com. If ATON determines that the product is in fact defective, ATON shall, at its option, repair or replace the product free of charge to you. This warranty shall not apply to equipment (a) not manufactured by ATON, (b) to equipment which was improperly installed, (c) which was repaired or altered by persons other than ATON or its authorized representatives or subject to unauthorized tampering, alteration or modification, (d) damaged due to misuse, negligence, accident, acts of God (including, but not limited to, excess moisture, insects, lightning, flood, electrical surge, tornado, earthquake, or other catastrophic events beyond ATON's control), or (e) subject to improper operation, maintenance or storage or unreasonable use. The foregoing warranties do not cover reimbursement for labor, transportation, removal, installation or other expenses which may be incurred in connection with repair or replacement. The foregoing remedies shall be your exclusive remedies for any breach of warranty.

Further, the foregoing warranty does not extend to equipment sold, but not manufactured by, ATON ("Third Party Products"). With respect to any Third Party Products, the warranty for such product shall be as provided by the manufacturer of such product, who will also be responsible for warranty service, and ATON will pass through to you any transferable warranty actually extended to ATON by the manufacturer.

THE FOREGOING WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESSED AND IMPLIED WARRANTIES. ATON EXPRESSLY DISCLAIMS ALL SUCH OTHER WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.

Notwithstanding the above, where applicable, if you qualify as a "consumer" under the Magnuson-Moss Warranty Act, then you may be entitled to any implied warranties allowed by law for the Warranty Period. Some states do not allow limitations on how long an implied Limited Warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

#### ATTENTION: TO OUR VALUED CONSUMERS

Valid proof of purchase is required for all warranty services. Warranty service requests made without proof of date of purchase will be denied. Please keep the original sales receipt for your records and send a copy to request warranty service.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. \* ATON is a division of ELAN Home Systems, LLC.





Tecnología al alcance de todos.™

# AIR1

## Receptor IR de miniatura para fijar sobre superficie

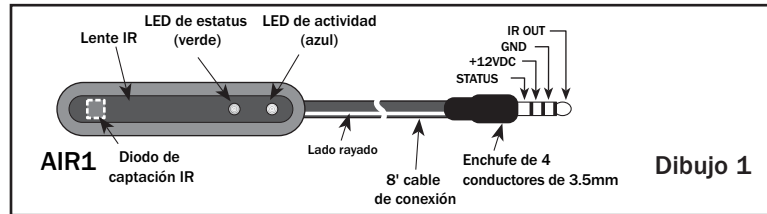
con enchufe.

### Introducción

El AIR1 es un receptor IR de miniatura a prueba de plasma que está diseñado para fijarlo en superficies planas: los nichos de muebles, debajo de los estantes, etc. Este receptor utiliza la tecnología avanzada que filtra emisiones infrarrojas [IR] que le permite funcionar aún en las áreas que reciben interferencias normalmente dañinas (como cerca de los televisores de plasma, bajo las luces fluorescentes compactas, etc.). El AIR1 tiene un «Enchufe-Cuatrillizo» de 3.5mm que permite una fácil conexión con los bloques de distribución IR, controles de múltiples cuartos, etc.

### Características (Consultar al Dibujo 1)

- «Enchufe-Cuatrillizo» de 3.5mm aloja STATUS, IR, +12VDC y GND
- Tecnología a prueba de plasma ayuda a bloquear la interferencia de los televisores de plasma.
- Lente IR rechaza la interferencia de la luz visible
- Blindaje interno de interferencia electromagnética y estática
- Indicador del estatus [STATUS]: LED verde indica «sistema encendido/apagado».
- Indicador de actividad [ACTIVITY]: LED azul indica actividad de señales IR



Dibujo 1

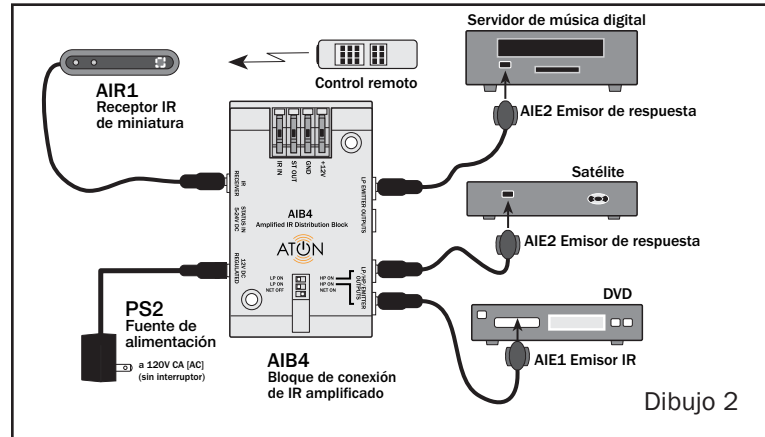
### Especificaciones:

- Para el funcionamiento de IR se requiere una fuente de alimentación 12VDC, un bloque de terminales y emisores IR.
- Montaje: Fijar en alguna superficie plana, utilizando la cinta adhesiva incluida.
- Alimentación: +12VDC @ 6mA
- Rango de aceptación de frecuencia portadora: 28kHz a 90kHz
- Alcance de control remoto: Hasta 35 pies, depende de la fuerza del control remoto y las condiciones de ruidos ambientales
- Ángulo de control: +/- 50 grados «afuera del eje»
- Recomendaciones para alambre de cuarto a cuarto: Cat-5.
- Lo máximo recomendado para la longitud del cable: 1200 pies, utilizando Cat-5.
- Dimensiones: 2 9/16" (65mm) de longitud x 9 1/6" (14mm) de ancho x 1/2" (13mm) de profundidad

### Conexiones para el sistema independiente:

#### A: Sistema básico

**Dibujo 2** muestra un sistema de distribución IR básica, utilizando el ATON AIB4 Bloque de conexión de IR amplificado, AIR1 Receptor IR, y los Emisores de respuesta IR AIE1 para controlar varios equipos de fuente (como DVD, servidor de música digital, etc.).



Dibujo 2

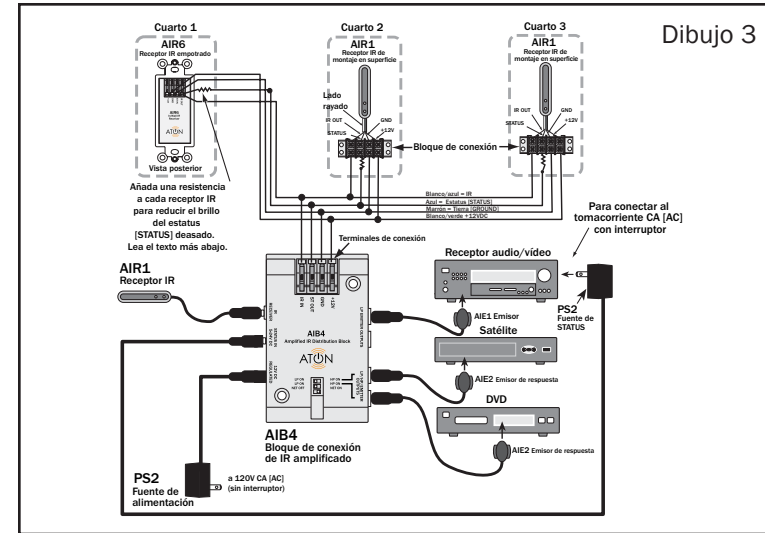
1. Fije el AIR1 Receptor IR en un nicho de gabinete o debajo de un estante, utilizando la cinta adhesiva suministrada.
2. Enchufe el AIR1 y los emisores IR en el ATON AIB4, como está ilustrado.
3. Ponga los interruptores DIP de AIB4 en «LP ON» y «NET ON» o «NET OFF».
4. Enchufe la fuente de alimentación.
5. Las señales IR enviadas al AIR1 atravesarán el AIB4 y controlarán el equipo.

#### B: Sistema de cuartos múltiples

**Dibujo 3** muestra un ejemplo de AIR1 Receptores IR múltiples en un sistema independiente de cuartos múltiples. Estos controlan los diferentes componentes en el área del equipo.

1. Saque un alambre Cat-5 directamente de cada cuarto hasta el AIB4 que está cerca de los componentes controlados.

**Nota:** La DISTANCIA MÁXIMA de TODAS las conexiones de alambres es 1200 pies, usando el cable Cat-5. Al utilizar los alambres largos, se deben poner en la posición «NET ON» el interruptor DIP que está ubicado en el AIB4, y se debe utilizar una resistencia de 500 Ohm.



Dibujo 3

2. Conecte los receptores IR de cada cuarto en las conexiones de Cat-5 como está ilustrado, usando los terminales suministrados.
3. Conecte los alambres de Cat-5 en la ubicación correcta en los terminales de conexión AIB4 (+12VDC, IR, STATUS, y GND).
4. Instale y enchufe los Emisores AIE1 en el AIB4.
5. Ponga los interruptores DIP en «LP ON» y «NET ON».
6. Enchufe el AIR1 Receptor IR local en la toma del Receptor IR
7. Enchufe la fuente de alimentación PS2 12VDC.
8. Las señales IR enviadas a los receptores AIR1 atravesarán el AIB4 y controlarán el equipo.

**Nota:** Consulte las instrucciones del ATON AIB4 para las consideraciones de la fuente de alimentación y para otra información importante.

#### Estatus de brillo [STATUS Brightness]

**Dibujo 3** también muestra como se puede añadir una resistencia externa para reducir el brillo de los LED de Estatus en los ATON receptores IR. En este ejemplo, se utiliza una fuente de alimentación PS2 12VDC como en la fuente de voltaje para indicar si el receptor audio/vídeo está encendido o apagado. Escoja el valor de resistencia que realice el brillo deseado (aproximadamente 2.2k a 12k, 1/8W). Conéctelo en serie con la conexión del estatus [STATUS] de cada receptor IR, como está ilustrado.

### Tecnología avanzada para filtrar emisiones infrarrojas [IR].

El AIR1 tiene la tecnología avanzada para filtrar emisiones IR que reduce las fuentes de ruido como IRI, CFL, EMI y ESI, además bloquea emisiones de los televisores de plasma. Esto significa que se puede utilizar el AIR1 en las áreas que reciben ruidos ambientales como cerca de los televisores de plasma o las luces fluorescentes compactas.

**Nota: El AIR1 requiere unos segundos para ajustarlo a una fuente de ruido. Durante este periodo, el LED de Actividad azul se iluminará brillantemente y después desaparecerá gradualmente. Si la interferencia desaparece momentáneamente y después se vuelve a encender, este proceso del LED de Actividad se repetirá. Algunas fuentes de ruidos (como pantallas de plasma) podrían producir parpadeo de bajo nivel aún después del periodo de desaparecer. Está normal. Ya se han filtrado tales emisiones, permitiendo el control de gran parte del equipo.**

### Garantía Limitada

ATON\* garantiza al comprador/usuario final («usted») que el AIE1 estará libre de todo defecto de material y mano de obra por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra («Período de Garantía»). Esta garantía se puede transferir a los propietarios subsiguientes del producto con tal que el comprobante de venta original haya sido retenido. Si usted descubre un defecto de material o mano de obra durante el Período de Garantía, puede obtener servicio de garantía por notificar a ATON durante el Período de Garantía al teléfono (859) 422-7131 o a la dirección electrónica: service@atonthome.com. Si ATON determina que el producto está defectuoso, ATON, a opción suya, reparará o reemplazará el producto sin costo alguno para usted.

Esta garantía no se aplica si el equipo (a) no fue fabricado por ATON, (b) fue instalado incorrectamente, (c) fue reparado o cambiado por otras personas no autorizadas por ATON o estuvo sujeto a modificaciones no autorizadas, (d) está dañado debido a mal uso, negligencia, accidentes, fenómenos de la naturaleza (incluyendo pero sin limitarse a humedad excesiva, insectos, relámpagos, inundaciones, sobrecargas eléctricas, tornados, terremotos u otros eventos catastróficos que sobrepasan el control de ATON) o (e) estuvo sujeto a funcionamiento incorrecto, mantenimiento o almacenaje, o está dañado por uso impropio. Las garantías precedentes no cubren reembolsos por mano de obra, transporte, remoción, instalación u otros cargos que puedan ser incurridos relacionados a reparación o reemplazo. Las restituciones precedentes serán sus restituciones exclusivas por incumplimiento alguno de garantía.

Además, la garantía precedente no se extiende a equipo vendido pero no fabricado por ATON («Productos de Terceros»). Con respecto a algunos Productos de Terceros, la garantía de tal producto proveerá por el fabricante de lo mismo, quien también será responsable del servicio de garantía, y ATON le trasferirá a usted alguna garantía transferible que haya sido extendida a ATON por el fabricante.

LAS GARANTÍAS PRECEDENTES SON EXCLUSIVAS Y REEMPLAZAN TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA. ATON EXPLÍCITAMENTE NO RECONOCE NINGUNA OTRA GARANTÍA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, APTITUD PARA UN OBJETIVO PARTICULAR Y NO INFRACCIÓN. No obstante, donde aplicable, si usted tiene derecho como «consumidor» bajo el Acto Magnuson-Moss Warranty, por tanto pueda tener derecho a cualquier garantía implícita que la ley permite durante el Período de Garantía. Algunos estados no permiten limitaciones de duración de Garantías Limitadas implícitas, por tanto existe la posibilidad que la limitación más arriba no concierna a usted.

AVISO: A NUESTROS CONSUMIDORES VALIOSOS:

Se requiere comprobante de venta válido para todo servicio de garantía. Si usted pide servicio de garantía sin comprobante de la fecha de compra, se rechazará la petición. Favor de guardar el recibo de venta original en sus archivos y envíe una copia de lo mismo para pedir servicio de garantía. Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y usted podría tener otros derechos que pueden variar de estado a estado.

\*ATON es una división de ELAN Home Systems, LLC.