

SISTEMA DE RADIO ASSAN X8 2.4 GHz

MANUAL ESPAÑOL V1.2



<http://www.assan.cn>



Assan Company
ASSAN Electric Control Technology co.,ltd



Estimado cliente,

Gracias por comprar productos ASSAN. ASSAN tiene gran experiencia en el desarrollo de productos electrónicos relacionados con el control remoto. Nosotros ofrecemos alta calidad en productos avanzados y buen servicio para entusiastas del RC . El Sistema de Radio ASSAN X8 2.4GHz es una nueva generación de productos R/C con base en el sistema de comunicación digital más avanzada.

Con la aplicación cada vez más profunda de la tecnología de mando a distancia en la industria R/C de 2.4GHz, nosotros podemos presumir sin riesgo que la tecnología de mando a distancia en 2.4 GHz seguramente sustituirá a la AM/FM para ser la norma técnica de la nueva generación de R/C

X8 emplea un diseño totalmente inteligente, reemplazando el modelo tradicional RF con un control digital de alta precisión, brindando la marca nuevas experiencias a los seguidores del R/C.

Por favor lea este manual entero antes que usted intente la instalación y uso de su Sistema de Radio ASSAN X8 2.4GHz.

Declaración:

* El sistema de radio ASSAN X8 2.4GHz es solo para aplicaciones civiles. Por favor atenerse a las leyes nacionales; nosotros NO sostendremos ninguna responsabilidad legal por el uso más allá de regulaciones y leyes nacionales.

* Este manual es solo para instrucciones de funcionamiento y aplicación del sistema de radio ASSAN X8 2.4GHz. Se reservan los derechos de revisión del producto o enmiendas de instrucción sin previo aviso.

* Los nombres de terceras partes mencionados en FUTABA, JR y este manual son la marca registrada o registrada la marca de compañía correspondiente con derechos de copia reservadas.

Indice

1. Introducción.....	2
2. Necesidades de Instalación.....	3
3. Características del Sistema de Radio ASSAN X8 2.4GHz.....	4
4. Instalación del Sistema de Radio X8 2.4GHz	5
5. Usando el sistema de Radio X8 2.4GHz por primera vez.....	7
6. Volando con su Nuevo Sistema de Radio X8 2.4GHz.....	9
7. Preguntas Respuestas y problemas resueltos.....	10
8. Garantía e Información.....	11
9. Contacto.....	11
10. Accesorios.....	11

1. Introducción

Esta es una etapa revolucionaria para aplicar tecnología 2.4GHz en la industria R/C mientras ASSAN es el fabricante adelantado y el investigador independiente que puede abastecer este producto de alta tecnología al mercado global.

Precauciones de Seguridad y Funcionamiento

Esto requiere de hábiles profesionales y conocimiento técnico unidos para instalar y funcionar en modelos R/C adecuadamente. El funcionamiento e instalación incorrecta puede resultar en pérdida importante de propiedad y/o daños personales.

El sistema de transmisión ASSAN X8 se diseña exclusivamente para el uso civil de modelos de

R/C. NO LO USEN EN NINGUNA AERONAVE TRIPULADA U OTRAS MAQUINAS TRIPULADAS.

Las ondas de radio se convierten a rutinas directas en 2.4GHz, por favor asegúrese de que no haya ningún objeto entre la antena y el modelo controlado. Para asegurar un control eficiente, la antena debería apuntar al modelo controlado y por favor aleje los materiales conductores del receptor y transmisor.

El control de R/C difiere de lugar a lugar, de situación a situación, por lo tanto, por favor consulte su cuerpo regulador local y siga las reglas y regulaciones para funcionar legalmente.

El Sistema de Radio ASSAN X8 es solo parte del modelo R/C , por favor siga estrictamente las instrucciones de otras partes durante el montaje. Aparte, deberán seguirse también algunas normas generales de los campos de R/C . Por ejemplo, no arrancar el motor o conectar la alimentación antes de la inspección de sistema; ningún objeto delante de partes móviles como la hélice, pruebe de antemano la distancia efectiva de control; asegúrese de que el lugar es suficientemente seguro: haga funcionar su modelo en un área abierta lejos de automóviles, tránsito y gente. Nunca jugar en el área donde puedan ocurrir daños o lesiones.

Proteja la unidad del Sistema de Radio X8 2.4GHz contra la vibración, polvo, humedad, golpes o alta presión. Guárdelo en ambientes secos a la temperatura normal y libre de la electricidad estática. De haberse mojado el dispositivo, únicamente usarlo nuevamente después del tiempo largo secando y examínelo cuidadosamente.

Use el dispositivo únicamente con temperaturas comprendidas entre - 10° y 50°. En el caso de situación extrema como ligero golpe, o colisión ; No lo use antes de una inspección comprensiva.

Las unidades del Sistema de Radio ASSAN'S X8 2.4GHz se diseñan con características de protección extensivas , pero únicamente efectivas cuando funcionan en una gama "normal".

2. Necesidades de Instalación

El sistema de Radio X8 2.4GHz está diseñados como Plug and Play. Esto consiste en un Modulo RF y Receptor de muy fácil instalación.

El manual debería haber proveído de información suficiente para ayudarle a la instalación y uso nuestro nuevo producto.

Para la instalación no se necesitan herramientas extras.

Series de productos de sistemas de Radio ASSAN X8 2.4GHz:

X8F: Modulo RF para transmisores FUTABA



X8F es la elección correcta si usted decide actualizar su transmisor Futaba, HITEC o WFLY FM al nuevo sistema de alta tecnología de 2.4GHz,.

Compatible con las siguientes series de radios:

FUTABA: 3PM,3PK, 7U, 8U, 8J, 9C , 9Z y series FN.

HITEC: Optic 6, Eclipse 7.

WFLY: WFT09

Tamaño: 60 X 37 X 21mm

Antena: 2dBi

X8J: Modulo RF para transmisores JR



X8J es la elección correcta si usted decide actualizar su transmisor JR y quiere cambiar su Módulo de transmisión de RF en FM al nuevo sistema de alta tecnología de 2.4GHz,.

Compatible con las siguientes series de radios JR:

347, 388, 783, U8, PCM10, PCM10S, PCM10SX, PCM10lis, 8103, 9303, MX-22, MX-24s

Tamaño: 60 X 44 X 22mm

Antena: 2dBi

X8R: Receptor estándar de 8 canales con antena externa.



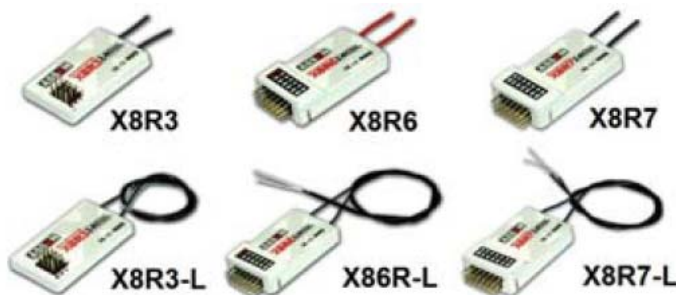
X8R es un receptor estándar de 2.4GHz con 8 canales de señales efectivas y un canal de batería. Este está equipado con una antena externa de 2.4GHz de alta sensibilidad necesaria para controlar modelos grandes a larga distancia.
Tamaño: 55 X 32 X 20mm

X8Rp: Receptor estándar de 8 canales para park fly con antena interna.



X8Rp es un receptor estándar de 2.4GHz con 8 canales de señales efectivas y un canal de batería. Este está equipado con una antena interna de 2.4GHz de alta sensibilidad necesaria para controlar pequeños modelos a corta distancia.
Tamaño: 55 X 32 X 20mm

MINI RECEPTORES



X8R3 y el **XR83-L** son receptores mini de 3 canales.

X8R6 y el **XR86-L** son receptores mini de 6 canales.

X8R7 y el **XR87-L** son receptores mini de 7 canales.

X8R3, **X8R6**, **X8R7** con antena de 3cm.

XR83-L, **XR86-L**, **XR87-L** con antena de 30cm.

Tamaño: 50 X 26 X 10mm

Peso: 8g

3. Características del Sistema de Radio ASSAN X8 2.4GHz

Los Sistemas de radio ASSAN X8 2.4GHz son unidades con avanzados dispositivos electrónicos, que son compatible con diversos tipos en R/C de mundo seleccionando modos diferentes. Aparte la función de unidades normales, el Sistema de transmisión ASSAN X8 2.4GHz tiene muchas características potentes.

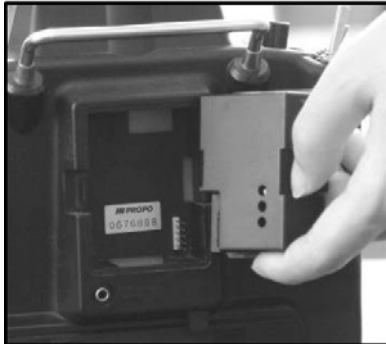
Mayores características y funciones como se muestra a continuación.

- Diseño totalmente inteligente, plug and play, actualiza el sistema tradicional rápidamente al control en 2.4 GHz.
- Selección automática, No necesita cristal o interruptores de selección de canal.
- No necesita ajustes de programación, no necesita preocuparse del funcionamiento.
- No necesita quitar la antena metálica original, conveniente y práctico y poder evitar accidentes durante la transformación del sistema.
- Soporte multiusuarios, ninguna interferencia entre de uno al otro.

- Soporta una máquina con multiconroles (un transmisor con múltiples receptores)
- Soporta varios giróscopos de niveles diferentes
- Respuesta rápida, alta precisión
- Muchas características de seguridad

4. Instalación del Sistema de Radio X8 2.4GHz

4.1 Retire el Módulo de serie



Diferentes transmisores tienen diferentes tipos de conexión en los módulos RF. Por lo tanto, antes que usted compre nuestro sistema X8, debe asegurarse que uno es apropiado para su transmisor. Los Transmisores populares incluyen Futaba y JR. Pero no todos tienen módulos RF aislados y se conectan de la misma forma. Por favor lea las instrucciones cuidadosamente y seleccione el tipo correcto.

4.2. Instalando el Módulo RF ASSAN X8 2.4GHz



En los modelos 2.4GHz RF del paquete (X8F/X8J), no instale primero la antena. Tenga cuidado para no dañar la parte roscada expuesta en la base de antena.

Ponga el módulo RF de 2.4GHz en el lugar correspondiente después de quitar el módulo TX original. Preste atención a la alineación apropiada de los pins.

4.3. Instalando la antena desmontable



Monte la antena desmontable y el tornillo en el conector trasero del Módulo RF ASSAN's X8 2.4GHz RF. Déjelo ajustado solo.

Para los Módulos RF X8 2.4GHz RF, no necesita extraer la antena metálica original. Si quiere quitarla, por favor recuerde reinstalarla de nuevo, cuando vuelva al modo FM normal, De lo contrario el transmisor puede resultar dañado fácilmente.

4.4. Ajuste el transmisor en modo PPM

Cuando use un Módulo RF X8 2.4GHz, el transmisor DEBE ajustarse en modo PPM, el modo PCM no es soportado. (Por favor consulte las instrucciones de su transmisor)

4.5. Montando el Receptor



4.5.1. Seleccione adecuadamente un lugar apropiado para el montaje del receptor

- a) Coloque el receptor lejos de motores, baterías y otras partes metálicas así como de partes con fibra de carbono.
- b) Asegúrese que la antena no está bloqueada por cualquier objeto conductor o aislante. Se sugiere que guarde el receptor lejos de cualquier cosa en lugar despejado.

4.5.2. Sujete el receptor

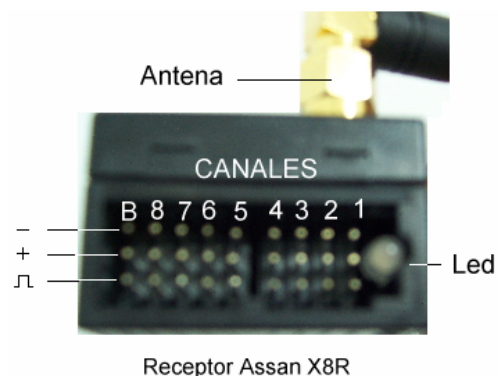
Después de ubicar el punto de sujeción, recubra el receptor. No use material conductor para recubrir el receptor.

Nota. Tenga cuidado para no dañar la rosca expuesta en la base de antena.

4.5.3. Cableado

Conecte las partes controladas en sus puertos correspondientes. Por favor asegúrese que la línea de señal de 3 polos tiene la polaridad correcta. Una polaridad inversa en algunas partes podrían ocasionar invalidación u otro daño severo.

Estos símbolos están en el reverso de los receptores:



Receptor Assan X8R
Situación de los canales desde el frente,
lado de los pines

- indica el lado negativo, conecte a la masa, correspondiendo al cable negro o marrón de la línea de señal de 3 polos.

+ indica el lado positivo, correspondiendo generalmente al cable rojo de la línea de señal de 3 polos.

Π significa señal, correspondiendo generalmente al cable amarillo o blanco de la línea de señal de 3 polos.

Nota: No arranque el motor antes de estar lista la inspección. Asegúrese que la potencia es suficiente cuando seleccione la fuente de alimentación. **Muy Importante:** El receptor X8 necesita 4.2V mínimo bajo cualquier circunstancia.

4.5.4. Montando la antena



Desatornille el tapón de plástico rojo en la base de la antena en el sentido contrario a las agujas del reloj. Atornille la antena de 2.4GHz sujetándola en la base del receptor en el sentido de las agujas del reloj. Déjela ajustada únicamente para evitar daño a la rosca. El conector de la antena es de tipo universal. La antena deberá situarse hacia afuera durante el uso.

5. Usando el Sistema de Radio X8 2.4GHz por primera vez

Hemos diseñado el Sistema de Radio X8 2.4GHz únicamente con propósito de entretenimiento R/C. Puede ser compatible con muchos tipos de transmisores pero no apropiados a todos. Por favor asegúrese de escoger la serie correcta. Es altamente recomendable que registre cuidadosamente y pruebe primero su sistema.

Los sistemas programados inteligentes hacen del ASSAN'S X8 2.4GHz un Sistema de Radio poderosa y flexible Pero recuerde que solo los receptores ASSAN's 2.4GHz pueden trabajar con Módulos RF ASSAN's 2.4GHz y viceversa.

Se recomienda que pruebe su sistema primero, y asegúrese de que este es seguro y efectivo.

5.1. Emparejado

Este es un proceso necesario para acoplar el receptor a un Módulo RF X8 específico o transmisor X8 compatible, para que el receptor solo reconozca este modulo o transmisor, ignorando señales de cualquier otra fuente. Si el receptor no está emparejado, el sistema no funcionará.

Un receptor puede volver a ser emparejado diferentes veces al mismo módulo RF o a otros módulos RF de ASSAN ilimitadamente. Pero un Rx solo puede emparejarse a un único módulo RF. Puede emparejarse a la vez más de un Receptor a un módulo RF, este es el mismo cuando use el transmisor para operar con varios modelos.

5.2 Proceso de emparejado COMO HACER EL EMPAREJADO



El emparejado es un proceso que hace que el receptor reconozca que solo un Módulo RF es su maestro. Después de emparejarse, el receptor solo reconocerá a ese Módulo RF o transmisor.

5.2.1 Inserte el conector de emparejado (BIND PLUG) en el pin de señal del canal 1 y canal 3 del receptor.

5.2.2 Encienda el Transmisor, ajustando la modulación en modo PPM. Se enciende el Led rojo del Módulo RF primero. Al mismo tiempo, pulse el stick del Canal 2 izquierda o derecha o arriba y abajo 2 veces. El Led del Módulo RF comienza a destellar rápidamente rojo. Esto indica que el Transmisor está esperando para emparejarse con un receptor X8.

5.2.3 Encienda el receptor. El LED comenzará a destellar rápido en rojo.

5.2.4 Después de unos segundos, el sistema debería conectar. Los Led de ambos lados deberán lucir verde, lo que indica que el sistema se ha conectado.

5.2.5 Quite la clavija de emparejado (bind plug) y guárdela en un lugar seguro.

5.2.6 Finalizado. Su sistema de radio X8 2.4GHz está listo para usar.

5.2.7 El receptor ahora reconoce el módulo. Si usted no necesita usar este receptor en otro Módulo RF X8 o no tiene un accidente, no necesitará emparejarlo nuevamente.

Nota:

La posición del stick del Canal 2 es diferente cuando use transmisores diferentes (como en un Futaba Tx, es el canal Elevador; en un Tx JR, este es canal Alerón, etc) o diferentes modos de funcionamiento (como es modo Mano Izquierda o modo Mano Derecha. Si no tiene claro que stick es el CH 2, puede probar pulsando cada stick la primera vez, cuando un stick se mueve correctamente, el Led del Módulo RF destella rápidamente. De otro modo, la luz del Led es rojo o verde sólido.)



a) Para usuarios de FUTABA, los indicadores FUTABA pueden reflejar alguna información. Durante el proceso de paridad de señal, se muestra el LED azul en el panel de FUTABA y esta pitand. Si la señal de paridad tiene éxito, después de pitar por un tiempo relativamente largo, el LED azul de FUTABA y el verde en el XF8 quedan encendidos constantemente.

b) Si el voltaje suministrado al Rx disminuye mucho, el Rx perderá la comunicación con Tx. La calidad de la batería del Rx influirá mucho en el rango de control, nosotros le aconsejamos el uso del Protector de Voltaje. En cualquier caso si el voltaje es menor de 4.2v, el Rx perderá la comunicación con el Tx.

c) Cuando el modelo está fuera del rango de control o pierde la señal en un accidente, en el Rx, el led rojo/ verde destella rápidamente , y los servos van a la posición de Failsafe.

5.3. Ajuste del Failsafe

La condición de Failsafe ocurre cuando los datos recibidos no son válidos durante un periodo de tiempo. Este tiempo está ajustado por la fábrica 0.5 segundos.

Sistemas X8 con un pequeño ajuste de Failsafe. Es tan fácil que usted no debería necesitar conocerlo.

Donde se encuentren los sticks de su transmisor cuando encienda el sistema X8, es donde se encuentra la posición del Failsafe de los canales.

Esto significa que en condición normal, antes que usted encienda su transmisor, todos los sticks en la posición deseada de prevención contra fallos: el motor abajo y los controles de vuelo neutros.

5.4. Ajuste del Giróscopo:

Cuando usted vuele un modelo de helicóptero con un Módulo RF X8, necesitará comprobar la posición cero del centro del Giróscopo y ajustar la sensibilidad. Quizá sean diferentes de las memorizadas anteriormente con su sistema de FM.

Diferentes marcas de Giróscopos tienen diferentes ajustes, por favor lea el manual de su Giróscopo y ajústelo a la nueva posición.

Otra cosa usted necesita recordar es el que debe encender primero su Tx, después el LED del Módulo esté verde (usted ha emparejado su Tx y Rx antes de volar). Entonces encienda el Rx. o, encienda últimamente el interruptor de su su Giróscopo.

6. Volando con el Nuevo Sistema de Radio X8 2.4GHz

6.1. Desde el mando a distancia ASSAN X8 soporta multireceptores que trabajan al mismo tiempo, por favor asegúrese que están encendidos únicamente los receptores que usted quiere controlar y espere antes de encender el Transmisor.

6.2. Distancia de control: Todo el dispositivo de control remoto tiene un rango efectivo. Las ondas de radio son transferidas en 2.4GHz, por favor asegúrese que no hay objetos entre la antena y el modelo controlado. Y la antena debe apuntar a la antena del receptor en línea de vista.

Todavía, son todavía discutibles algunos aspectos de 2.4 GHz, nosotros sugerimos probar la distancia de control efectiva antes de volar, especialmente para el control de planeadores u otros modelos grandes con alas fijas a larga distancia.

Es bastante necesario para los usuarios que quieren controlar a una larga distancia probar la distancia efectiva de antemano. En el uso práctico, no es el mismo para jugar lo sobre el terreno, el agua o volar en el cielo; no es el mismo en el terreno plano y terreno complicado el; no es lo mismo para jugar en días de lluvia y días soleados; y aparte, el ambiente eléctrico externo cambia continuamente.

6.3. Características de Seguridad

El movimiento del modelo controlado se atrasa cuando llega el borde de rango efectivo, este es un aspecto de seguridad diseñado por ASSAN. Si la reacción de los servos llega a ser insensible, acorte la distancia entre los receptores y el modelo controlado inmediatamente.

Si no hay ninguna señal disponible, el receptor permanecerá en el lugar donde ha sido ajustada la posición del Failsafe y espera para comunicarse.

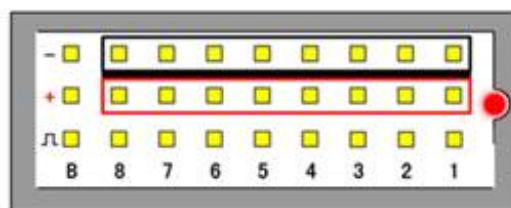
6.4. Alimentación Suficiente

El sistema de receptores de la serie X8 requiere que se suministre un voltaje superior a los 3.6V. Si se aplican varios servos o servos digitales, el usuario debería tomar en total consideración gran cantidad de potencia de consumo redundará en disminución de voltaje. La potencia de la batería debería garantizarse para satisfacer las necesidades de BEC y servos.

6.5. Protector de Voltaje



4700 mF-10 V



Receptor X8R / X8Rp

El Nuevo protector de voltaje ASSAN impide que el voltaje de un receptor descienda del nivel activo apropiado en niveles de aplicaciones de voltaje inferiores. Este ayuda a mantener el voltaje más alto que sin el. La instalación es tan simple como conectarlo en un canal libre en la unidad de receptor. El valor del condensador electrolítico es de 4.700 mF, 10V

Por favor note también que en la practica la alimentación y la proporción de potencia tiene una cierta relación entre ellas. Y el suministro insuficiente instantáneo de voltaje reducirá la paridad de señal a la condición de inválida, así el modelo queda fuera de control. Por lo tanto, asegúrese que la batería sea suficientemente potente.

COMPRUEBE SIEMPRE EL ALCANCE ANTES DE VOLAR

En este punto, después que tenga totalmente preparada la señal de paridad y otros ajustes del X8. Usted puede arrancar su motor y volar.

Normalmente, no necesitará ajustar o configurar el X8. Pero a veces, usted necesita efectuar ajustes finos de canales según los kits electrónicos aplicados en su modelo. Si usted necesita ayuda, por favor contacte con nosotros via e-mail en servers@assan.cn

6.6. Medidas después de perder la señal

Después de emparejar la señal, si el modelo está fuera del alcance de la señal de control o se ha perdido la señal, el LED del X8R y X8RP destella en rojo con intervalos relativamente largos. Acerque el modelo inmediatamente y el sistema reanudará la condición normal cuando recupere el alcance efectivo. Por favor recuerde, no aplique el modo tradicional para resolver el problema. Esto no puede ser resuelto apagando y encendiendo la alimentación. Y si el receptor o el transmisor o ambos están apagados, entonces necesitará repetir el emparejado cuando use el ASSAN X8.

7. Preguntas Respuestas y problemas resueltos

P: ¿Cual es el rango del X8, y puede volar aviones de gran escala y helicópteros potentes con gasolina o glow con el sistema?

R: El rango del X8 depende de las condiciones puntuales de vuelo, especialmente en diferentes ambientes RF con diferente rango, normalmente el X8F/J con RX8 está más allá de los límites visuales, permitiendo escala gigante de aviones y la clase ilimitada de aviones ser volada hasta los límites de la vista. El X8-RP tiene antena interior y está diseñado para park flyer y más helis.

P: ¿Puedo usar el sistema X8 con otras marcas de sistemas de radios de 2.4GHz?

R: No, sistemas diferentes usan diferentes reglas de comunicación. Nosotros no ayudamos a otras marcas de Sistemas de Radio en 2.4GHz, y viceversa.

P: ¿Puedo usar el X8 con sistemas wireless 2.4GHz Video/Audio en mi avión RC?

R: No se lo aconsejamos. Aunque otros sistemas de transmisión en 2.4GHz no perturbarán nuestro sistema X8, pero ellos debilitarán la sensibilidad Rx y acortaran el rango de control.

P: ¿Por qué el receptor X8 únicamente tiene una antena corta?

R: El diseño de antena depende de cual sea su necesidad, especialmente en el Sistema de Radio de 2.4GHz. Para el sistema X8, nuestro diseño actual es razonable y hábil..

8. Garantía e Información

El Sistema de Radio Transmisión X8 2.4GHz se garantiza por 12 meses desde la fecha de compra. El Sistema de Radio X8 2.4GHz puede a su albedrío reparar o reemplazar la unidad cubierta por la garantía.

Esta garantía no cubre el abuso, negligencia, o daños debidos al cableado incorrecto, sobrevoltaje, agua o choque.

Contacte con su negociante vendedor con detalles del problema antes de devolver el producto. En la mayoría de los casos, el problema es ocasionado por la configuración inadecuada de radio o control, y se puede resolver fácilmente sin costo.

9. Contacto

Si usted tiene cualquier pregunta, comentarios, o quiere devolver sus artículos para reparación con garantía o no garantía de reemplazo contacte con ASSAN en:

ASSAN ELECTRONIC CONTROL TECHNOLOGY Co., Ltd

Address: B1001, Xiya Square, 33 Yuzhou Road, Chongqing, P.R.CHINA

Tel : (0086-23) 86111110, 68799088

Fax: (0086-23) 68619415

<http://www.assan.cn>

Email: servers@assan.cn

Accesorios

CONECTOR DE EMPAREJADO Y PROTECTOR DE VOLTAJE



El emparejado es un proceso que hace el receptor reconozca que solo un Módulo RF es su maestro. Después del proceso, el receptor conectará únicamente a ese Módulo de RF o Transmisor.

El Nuevo protector de voltaje ASSAN impide que el voltaje de un receptor descienda del nivel activo apropiado en niveles de aplicaciones de voltaje inferiores. Este ayuda a mantener el voltaje más alto que sin el. La instalación es tan simple como conectarlo en un canal libre en la unidad de receptor.

Traducción O. G. H.

