



LRP electronic GmbH
Hanfriesenstraße 15
73614 Schondorf, Germany
info.spain@LRP.cc - www.LRP.cc

#83020

Variador Brushed

Límite Motor: más de 16 vueltas

AI Runner V2

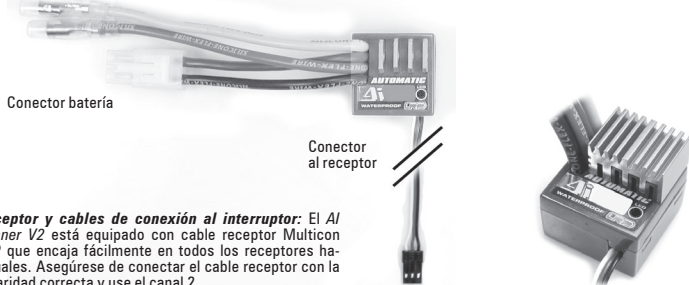
Especificaciones

Adelante/Freno/Atrás	Sí	Límite motor**	Más de 16 Vueltas
Dimensiones de la base	26 x 26mm	B.E.C.	6.0V / 1.0A
Altura	15.7mm	Totalmente impermeable	Sí
Peso (sin cables)	19.0g	Fail-Safe-System	Sí
Voltaje de entrada	4.8-7.4V	Multi-Protection-System	Sí
Caída de voltaje* @20A	0.152V	Conectores	Estándar (tipo Tamiya)
Corriente nominal*	92A	Ajuste	Automático

* Datos con transistores a 25°C en las conexiones. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
** @6elementos (7.2V). Utilizando un solo motor.

Conexiones

Conexión al motor
(amarillo = positivo) (azul = negativo)



Receptor y cables de conexión al interruptor: El AI Runner V2 está equipado con cable receptor Multicon LRP que encaja fácilmente en todos los receptores habituales. Asegúrese de conectar el cable receptor con la polaridad correcta y use el canal 2.

Refrigerador: El disipador de calor suministrado es muy importante y mejora el rendimiento de su variador cuando es utilizado cerca de los límites especificados. Use siempre disipadores de LRP y nunca permita que las aletas de refrigeración toquen a otras aletas, lo que podría provocar un cortocircuito provocando una avería en su variador.

Cables de alimentación y conectores: Para obtener el máximo rendimiento utilice conectores estándar Tamiya/4mm/Tipo T, en combinación con cables de silicona de alta calidad.

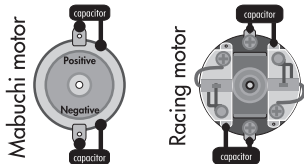
Impermeable: Gracias a los últimos avances tecnológicos en la producción y en el uso de materiales de tecnología punta, ha sido posible hacer este variador 100% impermeable. Además, este material hace que los variadores sean más resistentes a los golpes que otros productos similares.

Ya no es necesario que selle su variador cuando pilote bajo la nieve o la lluvia, pero tenga en cuenta en sellar el resto de componentes electrónicos (receptor y servo) ya que estos normalmente no son impermeables.

Supresión de Interferencias

Los motores sin condensadores o sin suficientes condensadores puede que interfieran con el variador. Para evitar esto, suelde los condensadores suministrados a su motor (ver imagen).

PRECAUCIÓN: Nunca utilice diodos Schottky con variadores Adelante/Atrás, p.ej. la línea de variadores de LRP A.I.Runner.



Guía de Problemas

Para eliminar cualquier posibilidad o manejo incorrecto, compruebe en primer lugar todos los componentes de su modelo y la guía de problemas antes de enviar este producto para reparación. Si se envía un producto y este funciona perfectamente, hemos de cargarle una tarifa correspondiente a nuestra lista de precios.

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Prestaciones insuficientes. P.ej. frenada, velocidad máxima o aceleración insuficientes.	Relación de transmisión errónea Ajustes de la emisora cambiados después del ajuste Motor desgastado Motor defectuoso Variador defectuoso	Ajuste la relación de transmisión Repita el proceso de ajuste Mantenimiento del motor Cambie el motor Envíe el producto a reparar
Servo funciona, el motor no funciona	Variador conectado incorrectamente Sistema Multi-Protección activado Problemas en cableado Escobillas del motor atascadas	Conecte el variador al receptor al Canal 2 Compruebe la configuración para su aplicación Compruebe cables y conectores Compruebe si las escobillas se mueven libremente
Servo y motor no funcionan	Variador conectado al receptor incorrectamente Problemas en cableado Batería defectuosa Cristal, receptor o emisora defectuoso Variador defectuoso	Conecte el variador con la polaridad correcta Compruebe cables y conectores Cambie el pack de baterías Cambie los componentes uno a uno para comprobar dónde está el fallo Envíe el producto a reparar
El motor va a trompicones al acelerar	Interferencias de radio Servo dañado o demasiado potente (sobrecarga del BEC) Variador defectuoso	Cambie la distribución de los componentes Cambie el servo Envíe el producto a reparar
El motor gira en sentido inverso cuando aceleramos	Motor conectado incorrectamente Gatillo de aceleración invertido	Conecte el motor de forma correcta Repase ajustes de la emisora (reverse)
El variador se desconecta frecuentemente	Modelo usado demasiado tiempo sin parar Motor más potente que el límite motor del variador o voltaje de entrada muy alto. Transmisión o rodamientos atascados Motor defectuoso	Deje enfriar el variador después de cada uso Use solamente motores y baterías adecuados a las características del variador. Mantenimiento del motor Cambie el motor.
Motor no se para, rueda a velocidad lenta y constante	Ajustes de la emisora cambiados después del ajuste Variador defectuoso	Repita el proceso de ajuste Envíe el producto a reparar
Interferencias de radio	Receptor o antena demasiado cerca de cables, motor, batería o variador. Antena del receptor demasiado corta. Receptor defectuoso, demasiado sensible; emisora defectuosa o problemas de servo. Supresión de interferencias insuficiente Conexión batería defectuosa Baterías emisora descargadas	Consulte "Instalación" Cambie los componentes uno a uno Utilice cristales originales Añada condensadores al motor Compruebe conectores y cables Reemplace / recargue las baterías de la emisora

Gracias a su confianza en este producto LRP ofrecemos la compra de un variador AI Runner V2 brushless de LRP, ha elegido uno de los variadores actuales más avanzados repleto de nuevas características, tales como:

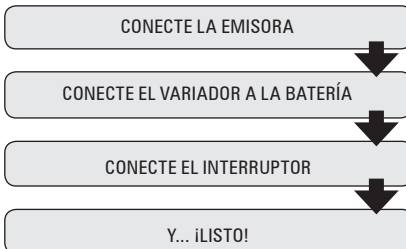
- Totalmente impermeable y resistente a golpes
- Ajuste Automático A.I. de LRP
- Sistema Multi-Protección
- Sistema Fail Safe

Por favor, lea atentamente las siguientes instrucciones antes de usar el producto. Esta guía de usuario contiene información importante para la instalación, la seguridad, el uso y el mantenimiento de este producto. Así mismo, sobre la protección del usuario y prevención de daños en el producto.

Proceda de acuerdo con la guía de usuario con el fin de entender mejor su producto. Por favor, tómese el tiempo necesario para conocerlo exactamente y poder disfrutarlo después. Este manual de usuario debe guardarlo en lugar seguro. Si otro cliente está utilizando este producto, éste debe tener este manual incluido.

Conexión del Variador

Después de realizar todas las conexiones el variador está listo para su uso. No requiere ningún ajuste. El variador ajusta el punto neutro, la velocidad máxima y el reverse cuando el modelo está en funcionamiento. NOTA: Antes de conectar la batería, ajuste la emisora a la posición neutra y entonces conecte el modelo en la posición correcta de dirección.



- Si se ha equivocado en alguna parte del proceso, no se preocupe: desconecte la batería durante aprox. 10 segundos y empiece el proceso de nuevo.
- Después de utilizar el modelo, primero desconecte la batería y apague la emisora. Cuando lo quiera utilizar de nuevo, primero encienda la emisora y luego conecte la batería.

Instalación

- Coloque el variador donde esté protegido de golpes y tenga fácil acceso a los conectores y botones.
- Monte el variador utilizando la cinta de doble cara suministrada.
- Mantenga una distancia mínima entre el variador, cables de alimentación, la antena y el receptor. Evite cualquier contacto directo entre los componentes, receptor o antena para evitar interferencias. Si hay interferencias, coloque los componentes en un lugar diferente en el modelo.
- La antena debe ser posicionada verticalmente y alejada del receptor. Evite el contacto con piezas de fibra de carbono o metal. Si la antena es demasiado larga, no enrolle el exceso de longitud. Para más información consulte el manual de su equipo RC.

Conexiones:

- Conecte el variador al receptor (posición: Canal 2).
- Conecte el variador el motor (azul = negativo / amarillo = positivo).

Realice una segunda comprobación de seguridad antes de conectar el variador a la batería.

Precaución: Puede averiar el variador si la batería se conecta con la polaridad inversa.

- Conecte el variador a la batería --> ahora su variador ya está listo para ser usado.

Características Especiales

AJUSTE AUTOMÁTICO: no hay necesidad de realizar un ajuste manual del variador. Lo único que necesita es enchufar el variador y ya está listo para ser utilizado. El variador ajusta el punto neutro, la velocidad máxima y el reverse cuando el modelo está en funcionamiento. De esta manera, el variador tiene automáticamente el ajuste óptimo cada vez que va a ser utilizado. ¡Los ajustes incorrectos o imperfectos ya son cosa del pasado!

SISTEMA FAIL-SAFE: Protección digital contra las interferencias de radio. Este sistema puede detectar la recepción de una señal de radio "falsa" o incompleta, p.ej. debido a la batería baja de la emisora, interferencias de radio ambientales o si se encuentra fuera del alcance de la emisora. Para protegerlo de posibles daños, el variador se coloca en posición neutral, y el modelo se detiene.

MARCHA ATRÁS: sin límite de tiempo en marcha atrás!

SISTEMA MULTI-PROTECCIÓN, 3-vías de protección.

Este software de monitoreo es la protección perfecta para tu variador contra cortocircuitos (motor), sobrecarga y sobrecalentamiento. Si su variador está recibiendo una sobrecarga, la función del motor se desconecta por protección, aunque la dirección se mantiene operativa. Espere unos minutos para que el variador se enfríe. Si el variador se apaga normalmente, ya sea porque el motor utilizado es demasiado potente, el piñón demasiado grande o porque está frenando a fondo muy a menudo, puede mejorar esto haciéndole ranuras extras en la carrocería para una mayor refrigeración.

Condiciones de reparación / Garantía limitada

Todos los productos de LRP electronic GmbH (en lo sucesivo denominado "LRP") se fabrican de acuerdo con los niveles más altos de calidad. LRP garantiza que este producto está libre de defectos en sus materiales durante 90 días (solo países no europeos) a partir de la fecha original de compra verificada por el ticket de compra. Esta garantía limitada no cubre los defectos, que son resultado del mal uso, mantenimiento inadecuado, agentes externos o daños mecánicos.

*Esto se aplica, entre otras cosas, a:

- Corta el cable de alimentación original o no usa enchufes protegidos de polaridad inversa.
- Cable receptor y/o cable del interruptor está dañado.
- Presenta daños mecánicos
- Ha soldado en el PCB (excepto en las pestañas de soldadura)
- El variador se ha conectado con la polaridad invertida.

Para eliminar todas las otras posibilidades o manejo inadecuado, compruebe en primer lugar todos los otros componentes de su modelo y la guía de solución de problemas, si es posible, antes de enviar el producto para su reparación. Si los productos son enviados a reparar y funcionan perfectamente, tenemos que cobrar una cuota de servicio de acuerdo con nuestra lista de precios.

Con el envío de este producto, el cliente tiene que informar a LRP si bajo cualquier circunstancia el producto debe ser reparado. La inspección del producto y las reparaciones, si son necesarias, y si no hay garantía ni solicitud está, se le cargará al cliente su coste según nuestra lista de precios.

Una prueba de compra que incluya la fecha de compra debe ser incluida. De lo contrario, ninguna garantía le será concedida. Para la rápida reparación y servicio de devolución, añada su dirección y la descripción detallada de la batería.

Si LRP ya no fabrica un producto defectuoso devuelto y no somos capaces de suministrárselo, le proporcionaremos un producto de una de las series sucesoras que tenga al menos el mismo valor.

Las características como el peso, el tamaño y otros deben ser vistos como valores orientativos. Debido a las continuas mejoras técnicas, que se hacen en beneficio del producto, LRP no se hace responsable de la exactitud de estas especificaciones.

Con los productos de Garantía de 25 Años de LRP, también se aplican los términos de garantía en la tarjeta Garantía LRP 25 Años. Los derechos de garantía legales correspondientes a la fecha de compra del producto no se verán afectados.

LRP-Servicio-Distribuidor:

- Embale el producto cuidadosamente e incluya recibo de compra y la descripción detallada del fallo.
- Entregue el paquete a su comercio habitual o al distribuidor LRP de su país.
- El Distribuidor repara o cambia el producto.
- Envío de vuelta a usted por contra reembolso, esto último sujeto a la política de su distribuidor LRP en su país.



Este pictograma indica que este producto debe ser depositado en un lugar apropiado al final de su vida útil. Nunca lo tire al contenedor de basura convencional. Para su correcto reciclaje contacte con las autoridades locales para que le informen de los puntos de reciclaje adecuados.