

USER MANUAL



RA00299 Version: 15.9.11
© LRP electronic GmbH 2011

LRP electronic GmbH
Wilhelm-Enssle-Str. 132-134
73630 Remshalden, Germany
info@LRP.cc - www.LRP.cc

80880

1/8th Brushless Competition
2S to 6S LiPo capability
6.0V / 6.0A Switching BEC
USB Software Updateability

iX8

Specifications

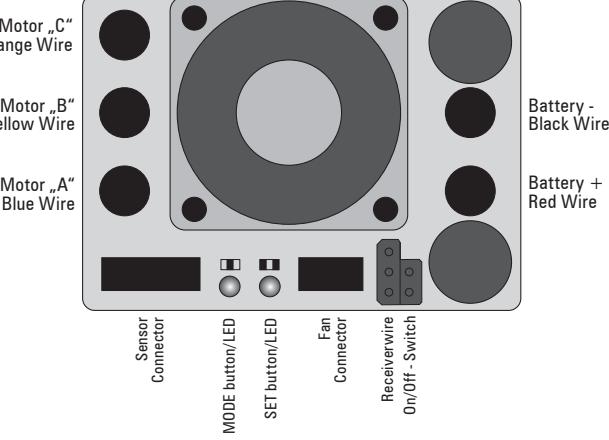
Pure Brushless Competition	yes
Forward/Brake	yes
Forward/Brake/Reverse	yes
Size	55x40mm
Height	25mm
Weight (excl. wires)	62.0g
Voltage Input	7.2-22.2V (2S-6S)
Typ. Voltage Drop* @20A	0.007V / phase
Rated Current*	600A / phase
Switching BEC	6.0V / 6.0A

* Transistors rating at 25°C junction temperature

Reverse Motor Rotation Mode	yes
X-Brake	yes
Multi-Protection-System 3	yes
Internal-Temp-Check System 3	yes
Blue LED	yes
Power Wires	3.3mm ² + G4
USB Software Updateability	yes
Plugged Fan	yes
4 adjustable Modes (ACS2, Drive Select, Powerprofiles, Autobrake)	yes

Specifications subject to change without notice.

Connections & Explanations



Receiver & Switch Connecting Wires: The iX8 is equipped with pluggable LRP Multicon receiver wire + pluggable switch wire. As supplied, it will easily fit in all ordinary receivers. Make sure you connect the receiver wire with correct polarity and use channel 2.

Sensor Connector: The bi-directional multipole sensor wire connects the speed-control and the motor. Always use the sensor wire and do not alter or modify this cable! There are replaceable/optional hall sensor wires available. Through this sensor connector, the iX8 can also be updated with the latest software updates using the optional „USB Bridge #81800“. Please refer to chapter „USB Software Updateability“ for details

Power Wires: For maximum convenience and performance, the flexible silicone power wires are a plug-in design using high-power 4.0mm power sockets & connectors. There are replacement power wires available, please refer to complete line-up at www.LRP.cc.

Heatsink: To achieve best performance even under extreme conditions, the heatsink is an integral part of the design and directly connected to the fets. This ensures the best possible heat transfer away from the speed-control.

Plugged Cooling Fan: the iX8 comes with a high-performance low-profile (30x30x6mm) fan, protection cover and mounting screws. The fan can be mounted on top of the heatsink and should be used for tough applications in hot conditions. It gets plugged into the 3-pin connector on the front.

Installation Guide

- Position the speed-control where is protected in the event of a crash and gives you easy access to the connectors and buttons.
- Mount the speedo using the supplied thick/black double-sided tape
- Make sure there is enough clearance between the speed-control, power-wires, antenna and receiver. Avoid any direct contact between power components, the receiver or the antenna as this can cause interference. If interference occurs, position the components at a different place in the model.
- The aerial should run vertically up and away from the receiver. Avoid contact with any parts made of carbon fibre or metal. If the aerial is too long, don't coil up the excess length. See also the instructions supplied with your radio control system.

The iX8 comes supplied with flexible 3.3mm² silicone power-wires and attached 4.0mm bullet connectors. Be very careful with the correct wire sequence/colors since an incorrect connection may damage the speed-control! Avoid creating solder bridges on the solder-tabs and isolate all connections carefully.

- Connect the speed-control to the receiver (position: Channel 2)
- Blue power-wire → Speedo MOT.A to motor „A“
- Yellow power-wire → Speedo MOT.B to motor „B“
- Orange power-wire → Speedo MOT.C to motor „C“
- Connect the hall sensor cable to the speed-control and the motor.
- Doublecheck all connections before connecting the speed-control to a battery.

Caution: If battery is connected with reversed polarity it will destroy your speed-control!

- Red power-wire → Speedo BAT+ to battery „Plus“
- Black power-wire → Speedo BAT- to battery „Minus“

→ Your speed-control is now ready to be set-up.



The crossed-out wheeled bin means that within the European Union the product must be taken to separate collection at the product end-of-life. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste.

Thank you for your trust in this LRP product. By purchasing a **LRP iX8** brushless speed-control, you have chosen one of the most advanced and successful speed-controls of today. This speed-control with all of its high-tech features and specially selected electronic components is one of the best speed-controls currently available on the market.

- Pure Brushless Competition
- 2S to 6S operation
- 6.0V / 6.0A Switching BEC
- Internal-Temp-Check System 3
- USB Software Updateability
- Fully adjustable
- AutoCell System 2
- Multi-Protection System 3

Please read the following instructions carefully before you start using your speed control. This user guide contains important notes for the safety, the use and the maintenance of this product. Thus protecting yourself and avoid damages of the product.

Proceed according to the user guide in order to understand your speed control better. Please take your time as you will have much more joy with your product if you know it exactly.

This user manual shall be kept in a safe place. If another customer is using this product, this manual has to be handed out together with it.

Calibrate Speed-Control to Radio

In setup mode the speed-control stores every step (e.g. learning your radios neutral and endpoints) by pressing the SET button. All the settings will be stored in the memory even if it will be disconnected from the battery.

TRANSMITTER SETTINGS: Setup the following basic functions on your transmitter (if available):

Throttle Travel	High ATV, EPA	100%
Brake Travel	Low ATV, EPA, ATL	100%
Throttle Exponential	EXP, EXPO	start with 0
Neutral Trim	SUB Trim	centre
Servo Reverse	Throttle Reverse	any setting, don't change after set-up procedure!

If your transmitter doesn't offer any of above functions, it's already in „basic setup“ mode.

- Ensure that the speed-control is not connected to the drive battery and is switched off.
- Remove motor pinion or ensure that the wheels of the model are free to rotate.
- Switch the transmitter on and set the transmitter throttle stick to neutral.
- Connect the speed-control to the battery and switch the unit on.
- Hold the SET button pressed for at least 3sec.
→ You entered setup mode and the SET LED flashes blue (it will flash until the setup is completed).
- Leave transmitter in neutral position and press the SET button once.
→ Neutral setting is stored, MODE LED flashes yellow and the motor beeps.
- Hold full throttle on transmitter and press the SET button once.
→ Full-throttle setting is stored, MODE LED flashes red.
- Hold full brake on transmitter and press the SET button once.
→ Brake setting is stored, LED's glow red (MODE) and blue (SET).
- This completes the setup procedure and your iX8 is ready to use.
- If you make a mistake during the setup procedure, don't worry: Disconnect the battery for about 10sec and start again from the first step.
- At the start of each run switch on the transmitter first, then switch on the car.
- At the end of each run switch off the car, and then switch off the transmitter.
- For storage of the car, disconnect the drive battery at any time!

Check the LED's when moving the throttle on your radio to doublecheck everything is setup correctly.

Function	Status	Mode LED	Set LED
Neutral	--	off	blue
Forward	partial full	yellow	off blue
Brake/Reverse	partial full	red	off blue

Multi Protection System 3

New and improved protection system „MPS3“ which also informs you the cause of the shutdown with a special LED flashing sequence. You can indicate that a shutdown occurred when blue SET LED flashes very fast and the „error code“ (= cause for shutdown) is indicated by the MODE LED's as explained in table below.

Error Code LED flashing sequences:

Error Code	Set LED	Mode LED's	Reason	Possible Cause
#1	Yellow	Speed-Control Thermal Shutdown		1. too strong motor or too high battery voltage for application 2. insufficient cooling of speed-control or motor 3. too high gear ratio?
#2	Red	Motor Thermal Shutdown		1. battery empty or wrong setting in ACS?2 2. battery damaged? 3. motor too strong for battery discharge capability? 4. poor connection (bad connector, bad soldering joint)?
#3	Blue (fast flashing)	Yellow/Red (alternate)	Battery Low Voltage Cut-Off	1. sensor wire missing or defective? 2. drivetrain stuck? 3. motor defective (locked rotor, damaged sensor)?
#4	Yellow/Red (same time)	Motor Failure		

Active Fan Operation: the fan will only become active above a certain temperature level of the speed-control, at initialisation (turn on of the speed-control with radio switched on) the fan will run for 3sec to indicate it's correct operation.

Internal-Temp-Check System 3: allows you to read-out the maximum internal temperature that the speedo and motor have reached during the run. You can conveniently read-out the temperature back in the pits since it remains stored until you turn it on the next time regularly (which will reset the memory). This feature allows you to accurately check if all is running well or if you're close to shutdown already.

How to read-out the temperature:

- switch at „OFF“ position.
- keep MODE button pressed while you turn switch to „ON“ (then release button).
- at first speed-control temperature will be indicated.
- SET LED will start to flash blue (MODE LED's are off)
- count the number of flashes.The higher the number, the hotter the speedo ran (shutdown occurs at 10 flashes).
- to change to motor temperature read-out, press MODE button one more time.
- SET LED will start to flash blue (MODE LED's are off) again, for motor the LED's on time will be shorter.
- count the number of flashes.The higher the number, the hotter the motor ran (shutdown occurs at 10 flashes).
- every flash below 10 equals to 5°C temperature decrease.

Temperature chart (speed-control and motor temperature):

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
> -45°C	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	Shutdown

Caution: motor temperature read-out only works if your motor has a built-in NTC temperature sensor!

USB Software Updateability

Through the sensor connector the iX8 can be updated to the latest firmware available for download at www.LRP.cc. The optional „USB Bridge - Speedo Firmware Update + PC-Link“ (#81800) and a Windows-PC or MAC are required to do so, please refer to LRP website and the manual which comes with the interface for exact details how to do software updates to your speed-control.

The same USB-Bridge can be used to update all the latest LRP speed-controls (80230, 80250, 80905, 80915, 80955, etc.). Please check guide at www.LRP.cc for further details.

Mode Programming

The iX8 features 4 modes which enable you to adjust it 100% to YOUR requirements.

- How to get into „programming the modes“ → Press MODE button for 3 or more seconds.
- How to check the stored values → Count the number of flashes of the blue SET-LED
(* = value 1 | ** = value 2 | etc.).
- How to change the value → Press SET button to increase value by one step.
- How to get to the next Mode → Press MODE button once.
- How to leave the programming mode → If you are in MODE.4, press the MODE button one more time, which will also store the settings!

Important: do not turn the switch off before leaving Mode 4 (by one more press of MODE button) as otherwise your recent changes won't be stored in the memory of the iX8!

Table of settings, values and modes: see below (grey-shaded values show „works default settings“)

Mode.1 (ACS2): allows you to adjust the cut-off voltage precisely depending on the battery type you use:

LED flashes	Remark	#0	#2	#3	#4	#5	#6
Yellow	Cut-Off Voltage use for LiPo	disabled	6.4V 2S	9.6V 3S	12.8V 4S	16.0V 5S	19.2V 6S

Caution: WorksDefault setting has cut-off disabled, make sure you adjust this setting before first use!

Important: Using value #0 in this mode will also disable the motor temperature cut-off function!

Mode.2 (Drive Selection): the iX8 can be adjusted for all applications, no matter which motor rotation direction you need, if you want reverse, electronic brakes or neither you can set it up accordingly!

LED flashes	Remark	#1	#2	#3	#4	#5	#6
Red	Reverse Brake Motor Direction	no yes CCW (normal)	yes no yes	no yes yes	no yes yes	yes no no	no no CW (reversed)

Mode.3 (Powerprofiles): allows you to adjust the iX8 to your likes. Either you run on slippery or high-traction surfaces, we have incorporated a profile for you!

Higher value means more overall power and more aggressive throttle response.

LED flashes	#1	#2	#3	#4	#5
Yellow/Red (alternate)	lowest to highest power setting (value 1 = minimum / value 5 = maximum)				

Mode.4 (Automatic Brake): allows you to set a slight braking action when your trigger is in neutral range.

LED flashes	#0	#1	#2	#3	#4	#5
Yellow/Red (same time)	disabled	lowest to highest automatic brake setting (value 1 = minimum / value 5 = maximum)				

Special Features

Changing Mode Settings without the Transmitter: simply disconnect the receiver lead from the receiver and change the MODE settings on the speed-control as described under „Mode Programming“.

Works-Default-Settings: All LRP speed-controls come factory-adjusted (defaults are grey-shaded). If you lose track of the modes, you can restore the works default settings easily. With your radio switched on, hold the SET button pressed while you switch on the speed-control. This returns the unit to our works default settings.

Sensored Brushless Technology: Advanced Digital allows the perfect knowledge of the brushless motor's magnet position. This results in perfect motor control at high and low RPM's, as well as perfect brake control.

Troubleshooting Guide

To eliminate all other possibilities or improper handling, first check all other components in your model and the trouble shooting guide before you send in this product for repair. If products are sent in for repair, which do operate perfectly, we have to charge a service fee according to our pricelist.

Always check error by checking LED error code first, this gives you a good indication were to search!

SYMPOTM	URSACHE	MASNAHME
Motor overheats	Wrong number of cells for your motor Wrong Gear ratio Too little motor cooling	Decrease number of cells Adjust gear ratio Add cooling fan and/or heatsink
Insufficient performance, e.g. poor power, topspeed or brake	Wrong Gear ratio Wrong number of cells for your motor Transmitter settings changed after set-up Motor or sensor-board in motor defective Speed-control defective	Adjust gear ratio Adjust number of cells Repeat set-up procedure Replace sensor-board or motor Send in product for repair
Servo is working, no motor function	Speedo plugged in incorrectly Multiprotection System activated Wiring problem Sensor wire missing/defective Motor defective Speedo defective	Plug speedo to receiver as Ch 2 Check settings for your application Check wires and connectors Install/replace sensor wire Replace motor Send in product for repair
No servo and no motor function	Speedo connected to receiver with wrong polarity Wiring problem Battery defective Crystal, receiver or transmitter defective Speedo defective	Connect speedo with correct polarity Check wires and connectors Replace with different battery pack Replace components one by one Send in product for repair
Motor stutters while accelerating	Sensor wire defective Motor or sensor board in motor defective Radio interference Speedo defective	Replace sensor wire Replace sensor board or motor Change location of components Send in product for repair
Motor runs in reverse when accelerating forward on radio	Model with reversed gearbox!	Change settings in Mode.2 (CCW + CCW motor rotation direction)
Speed-control switches off frequently	Wrong setting in ACS2 (Mode.1)! Speedo-Control overheats Model used too often without cool-down periods Motor too strong for input voltage Stuck drivetrain or ball-bearing Motor defective	Change value of ACS2 (Mode.1) accordingly Add cooling fan to speed-control Let cool down after every run Use lower KV motor or lower number of cells Maintain model Replace motor
Motor never stops, runs at constant slow speed	Transmitter settings changed after set-up Humidity/water in speedo Motor or sensor board in motor defective	Repeat set-up procedure Immediately unplug and dry speedo Replace sensor board or motor
Radio interference	Receiver or antenna too close to power wires, motor, battery or speedo. Receiver aerial too short or coiled up Receiver defective, too sensitive Transmitter defective, transmitter output power too low, servo problem Poor battery connection Transmitter batteries empty	See „Installation Tips“ and „Installation“ Replace components one by one Only use original manufacturers crystals Check plugs and connecting wires Replace / recharge transmitter batteries

Mode.1 - AutoCell System 2 & SwitchingBEC

AutoCell System 2: ensures that all batteries can be used safely for all applications, please select the correct value according to our table under „Mode Programming“. When the battery voltage reaches the selected cut-off voltage, the motor function will be disabled and the LED's will indicate the shutdown has occurred due to undervoltage of your batteries (see chapter „Multi Protection System 3“ for further details).

Switching BEC: strongest in its class, 6.0V/6A highly efficient output which powers even the strongest digital servo's in the heaviest vehicles!

Mode.2 - Drive Selection

Drive Selection (Brake-, Reverse-Function and Motor Rotation Direction): the iX8 includes fully adjustable drive selection. The requirements and preferences for 1:8 buggy and truggy-brushless setups can be rather different and therefore we allow maximum flexibility!

You can disable reverse, if you plan on using forward/brake only as you're used to from your nitro vehicle. But additionally you can also disable the speed-controls brake function in case you prefer using your standard nitro cars brake system with a brake servo, for that operation you need a separate „Y-wire“ which allows you to connect both the speed-control and the brake servo to the receivers channel 2.

Also there is reversed/CW motor rotation mode available for models with reversed gearbox which normally can not use a sensored brushless system.

Mode.3 - Feel / Powerprofiles

Allows you to adjust the iX8's feeling & characteristics to different motor types, classes, number of cells, race-tracks and of course personal preferences!

Our worlds-winning profiles have been altered for the special requirements of 1:8 cars, buggy's and truggy's now! Depending on the status of the car (start, acceleration, full speed) the software calculates the perfect motor management by adjusting current limiter, throttle curve and more! Higher value means more overall power and aggressive response.

We integrated an active current limiter to achieve best car control without sacrificing topspeed, so you have very good control during acceleration but always reach the maximum speed your motor is capable of. The higher profile you select the more bottom end power & torque you will achieve.

Recommendations

Caution: correct gearing is crucial for good performance and a healthy temperature of motor, speed-control and batteries. When making changes to gearing, battery voltage, motor or mode3 settings you need to monitor motor temperatures during the first minutes of running carefully.

A brushless motor should never exceed a temperature of 100°C (210°F).

X-Brake: A good starting point for the brake setting on your radio is 80% for all classes. Make sure you do the radio-setup with all settings on the radio on 100% and decrease them to 80% after you have completed the setup.!

Spare- & Optional-Parts

LRP offers a comprehensive line of accessories, as well as particular spare- and optional items. Here you find an overview, for a full picture please visit our website at www.lrp.cc:

Optional parts:

#819307	Sensor-Wire „HighFlex“ 70mm
#819310	Sensor-Wire „HighFlex“ 100mm
#819315	Sensor-Wire „HighFlex“ 150mm
#819320	Sensor-Wire „HighFlex“ 200mm
#81907	3.3mm ² Powerwire black (1.0m)
#81908	3.3mm ² Powerwire blue (1.0m)
#82506	Power-Wire Set Brushless 3.3mm ² (red, black, blue, orange, yellow)

1/8th Brushless Motors:

#53230	Dynamic8 Brushless Motor 1800KV
#53235	Dynamic8 Brushless Motor 2000KV
#53240	Dynamic8 Brushless Motor 2200KV

Repair Procedures / Limited Warranty

All products from LRP electronic GmbH (hereinafter called "LRP") are manufactured according to the highest quality standards. LRP guarantees this product to be free from defects in materials or workmanship for 90 days (non-european countries only) from the original date of purchase verified by sales receipt. This limited warranty doesn't cover defects, which are a result of misuse, improper maintenance, outside interference or mechanical damage.

This applies among other things on:

- Cut off original power plug or not using reverse polarity protected plugs
- Receiver wire and/or switch wire damaged
- Mechanical damage of the case
- Humidity/Water inside the speed control
- Mechanical damage of electronical components/PCB
- Soldered on the PCB (except on solderpads)
- Connected speed-control with reversed polarity"

To eliminate all other possibilities or improper handling, first check all other components in your model and the trouble shooting guide, if available, before you send in this product for repair. If products are sent in for repair, which do operate perfectly, we have to charge a service fee according to our pricelist.

With sending in this product, the customer has to advise LRP if the product should be repaired in either case. If there is neither a warranty nor guarantee claim, the inspection of the product and the repairs, if necessary, in either case will be charged with a fee at the customers expense according to our price list. A proof of purchase including date of purchase needs to be included. Otherwise, no warranty can be granted. For quick repair-and return service, add your address and detailed description of the malfunction.

If LRP no longer manufactures a returned defective product and we are unable to service it, we shall provide you with a product that has at least the same value from one of the successor series.

The specifications like weight, size and others should be seen as guide values. Due to ongoing technical improvements, which are done in the interest of the product, LRP does not take any responsibility for the accuracy of these specs.

LRP-Distributor-Service:

- Package your product carefully and include sales receipt and detailed description of malfunction.
- Send parcel to your national LRP distributor.
- Distributor repairs or exchanges the product.
- Shipment back to you usually by COD (cash on delivery), but this is subject to your national LRP distributor's general policy.

Deutsch
Kein Spielzeug. Nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.

Bewahren Sie das Produkt fern von kleinen Kindern auf.
Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Sach- und Personenschäden und schweren Verletzungen führen!
Lassen Sie das Produkt niemals unbeaufsichtigt, solange es eingeschaltet, in Betrieb oder mit einer Stromquelle verbunden ist. Im Falle eines Defekts dieses Feuers am Produkt oder einer Umgebung verursachen.

Weitere Anweisungen für die Sicherheit finden Sie im Anhang. Ähnlich ein, sondern sorgen Sie im Gegenteil für Frischluft.
Vermeiden Sie falschen Anschluss oder Verpolung des Produktes.

Alle Kabel und Verbindungen müssen gut isoliert sein. Kurzschlüsse können unter Umständen das Produkt zerstören.
Dieses Produkt oder andere elektronische Komponenten dürfen niemals mit Wasser, Öl, Treibstoffen oder anderen elektrisch leitenden Flüssigkeiten in Kontakt kommen. Diese Minszenen können die elektronische Schaltkreise korrodieren lassen. Bei Kontakt mit diesen Stoffen müssen Sie sofort den Betrieb einstellen und das Produkt sofortig trocknen.

Die Originalstecker und Originalkabel dürfen niemals ausgetauscht werden.

Oftens Sie niemals das Produkt und lösen Sie keinesfalls auf der Platine oder anderen Komponenten.

Kurzschluss kann durch das Versetzen des Produkts oder fehlendem Gehäuse oder in Schrumpfschlauch. Dies mindert den Störschutz, kann Kurzschlüsse verursachen und das Produkt beschädigen.

Entnehmen Sie immer den Akku aus Ihrem Produkt bzw. trennen Sie das Produkt von der Stromquelle, wenn das Produkt nicht verwendet wird.

Schalten Sie immer zuerst Ihren Sender ein, bevor Sie den Empfänger oder Fahrteneinregler einschalten. Der Empfänger könnte Störsignale auffangen, was Ihnen gefährliche Modelle beschädigen.

Um Ausschalten Sie die Rechtecke ausreichend.

Geben Sie keine Stahlteile, Wollniss, wenn der Motor noch nicht eingebaut ist. Durch die extreme hohen Drehzahlen ohne Last kann der Motor beschädigt werden.

Löten Sie bei Verwendung dieses Reglers niemals eine Schottky-Diode an den Motor. Eine Schottky-Diode zerstört jeden Vorwärts/Rückwärts-Regler.

Löten Sie bei Verwendung dieses Reglers niemals eine Schottky-Diode an den Motor.

Der Motor kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die infolge von Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Warnungen verursacht werden.

Erregung

No toy. Not suitable for children under 14 years.
Keep the product out of the reach of children.

Pay close attention to the following points, as they can destroy the product and void your warranty.

Non-observance of these points can lead to property damage, personal and severe injuries!

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could set fire to the product or the surroundings.

Never wrap your product in plastic film, metal foil or similar. In fact, make sure it gets enough fresh air.

Avoid incorrect connections or connections with reversed polarity of the product.

Always connect your receiver to the power source, if the product is not in use.

Always switch off your transmitter first before you switch on the receiver or the speed control. The receiver could receive interference signals, start full power and damage your model. When you switch off, make sure you do so in the reverse sequence. First switch off the receiver and speed control, then switch off the transmitter.

Never apply full throttle if the motor is not installed. Due to the extremely high RPMs without load, the motor can get damaged.

Never solder a Schottky diode to the motor when you are using this speed-control. A Schottky diode will destroy any forward/reverse speed-control.

Never solder a Schottky diode to the motor if the speed-control is connected to the motor, never run the motor directly with a separate battery or run-in device.

Ensure, that the output stages (FETs) never touch a metal surface - Short-circuit hazard!

Never change the polarity of the receiver connector.

Always solder the correct polarity. If any of the connections come loose as a result of vibration, you could lose control over your model.

Avoid soldering longer than 5 seconds per soldering joint when replacing the power wires to prevent possible damage to the product due to overheating of the components. Use a high power soldering station with at least 60W for soldering.

The manufacturer can not be held responsible for damages, which are a result of non-observance of the warning notes and security advices.

French

Ce produit n'est pas un jouet. Ne convient pas pour les enfants de moins de 14 ans.

Ranger le produit hors de portée des enfants de bas âge.

Absolument respectez ces consignes pour éviter à l'origine de dommages matériels et personnels ainsi que de graves blessures !

Ne jamais laisser le produit sans surveillance tant qu'il est allumé, fonctionne ou est raccordé à une source de courant. En cas de panne, ceci peut provoquer un incendie du produit ou de son environnement.

Ne jamais enrouler le produit dans un sac plastique, métallique ou similaire, mais au contraire assurer une ventilation convenable.

Tous les câbles et raccords doivent être correctement isolés. Dans certains cas, les courts-circuits peuvent détruire le produit.

Ce produit ou tous les autres composants électroniques ne doivent jamais entrer en contact avec de l'eau, de l'huile, des carburants ou tous autres liquides conducteurs, car ceux-ci peuvent causer des dommages permanents !

Ne jamais modifier la fiche d'origine ou couper le câble d'origine.

Ne pas utiliser votre produit si le болт est ouvert, endommagé ou manque, ni dans une gaine rétractable. Ceci réduit l'antiparasitage, peut causer des courts-circuits et peut entraîner un incendie.

Toujours retirer l'acié du produit ou débrancher le produit de la source de courant lorsqu'il n'est pas utilisé.

Toujours commencer par allumer l'émetteur avant le récepteur ou le régulateur de vitesse. Le récepteur pourra recevoir des signaux parasites, accélérer à fond et endommager votre modèle. Procéder dans l'ordre inverse pour l'extinction. Éteindre d'abord le récepteur et le régulateur de vitesse, puis éteindre le régulateur de vitesse.

Ne jamais accélérer à fond si le moteur n'est pas entièrement monté. Les régimes extrêmement élevés sans charge peuvent endommager le moteur.

Never solder a Schottky diode to the motor if the speed-control is connected to the motor, never run the motor directly with a separate battery or run-in device.

Assurer que les têtes des fils de l'émetteur sont correctement polarisées.

Retournez tous les composants d'équipement électrique. Si elles se détachent par des vibrations, vous pouvez perdre le contrôle de votre modèle.

Laisser un espace suffisant entre câbles et batteries, évitez de braser plus de 5 secondes par brasure afin d'éviter tout endommagement des composants par surchauffe. Utiliser une station de soudage performante d'au moins 60W pour le brasure.

Le constructeur ne saurait être tenu responsable pour les dommages causés par le non respect des consignes de sécurité et des avertissements.

Spanish

Este aparato no es un juguete. No apto para niños menores de 14 años.

Mantenga este producto fuera del alcance de los niños.

Por favor observe las siguientes indicaciones de seguridad, ya que de lo contrario el aparato podría sufrir daños o se podría anular la garantía.

Las personas responsables de los consejos deben tener en cuenta la posibilidad de daños materiales y personales así como graves lesiones !

Ne jamais laisser le produit sans surveillance tant qu'il est allumé, fonctionne ou est raccordé à une source de courant. En cas de panne, ceci peut provoquer un incendie du produit o de su entorno.

Ne jamais enrouler el producto en una bolsa plástica, metálica o similar, sino mas bien asegurar una ventilación conveniente.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmediaciones.

No enrolle nunca el aparato con plástico, hojas metálicas o materiales similares. El aparato debe disponer de una ventilación suficiente.

Evite las conexiones entrelazadas o no polarizadas de los productos.

Todos los cables y conexiones deben haber sido aislados correctamente. De lo contrario podrían producirse cortocircuitos y destruir el aparato eventualmente.

Evite que los componentes eléctricos entren en contacto con agua, aceite, combustibles o cualquier otro tipo de sustancia líquida conductora de la electricidad, ya que estos pueden contener minerales corrosivos para los circuitos electrónicos. En caso de entrar en contacto con estas sustancias, apague inmediatamente el aparato y séquelo minuciosamente.

Las clavijas de conexión y los cables originales no deben ser modificados ni acortados.

Never use or connect unsupervised while it is switched on, in use or connected with a power source. If a defect occurs, it could cause an incendio o daños en su inmedi

