

SAFETY CONDITIONS

- Always first switch on the transmitter before switching on the controller and/or connecting the power battery.
- Hold the model up as if the screw was already turning, this is a precaution for if the motor inadvertently switches on.
- Make sure the control stick is in the brake position so the motor cannot start inadvertently.
- Make sure no one else is using the same frequency as this can cause disturbances.
- The screw must be free of all obstacles.
- After landing first switch off the receiver and/or disconnect the power battery before switching off the transmitter.

TROUBLE - SHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE
• Motor does not start but the servos are working	• The power battery is empty. • Bad connectors to the motor. • Broken motor wire.
• Motor does not start and the servos are not working	• Power battery completely empty • Broken wire or poor switch • Bad connectors • No radio impulses
• Motor does not start but the servos are working	• The power battery is empty. • Bad connectors to the motor. • Broken motor wire.
• The motor surges	• Control becomes hot and switches off • Propeller too heavy • Power battery is too empty • The motor is not sufficiently suppressed

GUARANTEE

6 Months

All electronic speed controllers have a guarantee covering construction faults for a period of 6 months from the date of purchase.

No guarantee is provided in the event of the reversal of polarity of the controller, mechanical damage, the opening of the controller, overloading or incorrect use.

The guarantee can only be determined by a recognised dealer.

Dealer name :

Name of buyer :

Date of purchase : / /

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- Vor dem Einschalten des Fahrtreglers und/oder dem Anschluß der Antriebsbatterie muß zuerst der Sender angeschaltet werden.
- Halten Sie als Vorsichtsmaßnahme, falls der Motor unerwartet anspringen sollte, das Modell nach oben, als ob sich der Propeller bereits drehen würde.
- Achten Sie darauf, daß sich die Steuerknüppel auf der Bremsposition befindet, wodurch der Motor nicht unerwartet starten kann.
- Achten Sie darauf, daß niemand die elektrische Frequenz benutzt, wodurch Störungen auftreten könnten.
- Der Propeller muß sich völlig frei drehen können.
- Nach dem Landen zuerst den Empfänger ausschalten und/oder die Antriebsbatterie abkoppeln, und erst danach den Sender ausschalten.

PROBLEMLÖSUNGEN

PROBLEM	MÖGLICHE URSCACHE
• Motor startet nicht aber die Servos funktionieren	• Schwache Batteriespannung • Motorrute unterbrochen • Schlechte Verbindung zum Motor
• Motor startet nicht und die Servos funktionieren nicht	• Die Batterie ist völlig leer • Unterbrochener Draht oder defekter Schalter • Schlechte Verbindung • Keine Funkimpulse
• Motor startet nicht aber die Servos funktionieren	• Zu schwere Batteriespannung • Zu schwerer Motor • Schlechte Verbindung zum Motor
• Motor pulsiert	• Die Batterie ist leer • Der Motor ist nicht ausreichend entzündet

GARANTIE

Für alle elektronischen Fahrtregler wird in einem Zeitraum von 6 Monaten ab dem Kaufdatum eine Garantie in bezug auf Herstellungsfehler gewährt.

Bei Umpolungen des Fahrtreglers, mechanischen Schäden, dem öffnen des Fahrtreglers, Überbelastungen und unsachgemäßer Verwendung können keine Garantieansprüche geltend gemacht werden.

Der Garantieanspruch kann ausschließlich durch einen anerkannten Servicedienst bestimmt werden.

Name des Verkaufers :

Name des Käufers :

Kaufdatum : / /

INTRODUCTIE

Waarde klant,
Wij danken U zeer voor de aanschaf van één van onze elektronische snelheidsgelaars uit het PROTECH - PRO series assortiment. Al onze elektronische snelheidsgelaars zijn gebouwd met hoogwaardige SMD-componenten en maken gebruik van de laatste nieuwe technologieën en een miniaturisatie.

De elektronische snelheidsgelaars uit het PROTECH PRO series assortiment zijn bijzonder geschikt voor vliegtuigmodellen en speedbooten (zie tabel op de keerzijde van de verpakking).

Lees aandachtig de gebruiksaanwijzing van het door U gekozen snelheidsgelaar type, alvorens de elektronische snelheidsgelaar aan te sluiten.

GARANTIE
Alle elektronische snelheidsgelaars komen met een garantie van 6 maanden vanaf aankoopdatum op constructiefouten. In geval van ompoling van de regelaar, mechanische schade, openen van de regelaar en overbelasting is er geen eis tot garantie mogelijk. De garantie kan enkel door de erkende service dienst bepaald worden.

PROTECH TEAM

Wij wensen U veel vlieg- en/of vaarplezier

INTRODUCTION

Cher client,
Nous vous remercions de tout coeur pour la confiance accordée par l'achat d'un de nos variateurs électroniques de vitesse de qualité et nous vous remercions de tout coeur pour l'achat d'un de nos variateurs électroniques de vitesse de qualité et lont appelle aux technologies et aux techniques de miniaturisation les plus récentes.

Les variateurs électroniques de vitesse de la série PROTECH-PRO conviennent particulièrement bien pour les modèles réduits d'avion et de bateaux. (Voir le tableau au verso de l'emballage).

Veuillez lire avec attention le mode d'emploi du type de variateur que vous avez choisi avant de raccorder le variateur électrique de vitesse.

GARANTIE
Tous les variateurs électriques de vitesse sont fournis avec une garantie couvrant les défauts de fabrication pendant une période de 6 mois à partir de la date de livraison. Aucune garantie ne peut être accordée en cas d'inversion des pales du variateur, de dommage mécanique, d'ouverture du variateur ou de surcharge.

Le bénéfice de la garantie peut uniquement être accordé par le service après-vente agréé.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir de vol et/ou de navigation.

EQUIPE PROTECH

INTRODUCTION

Dear client,
We thank you kindly for your purchase of our electronic speed controller from the PROTECH - PRO series range. All our electronic speed controllers are assembled with high quality SMD components using the latest technologies and miniaturisation techniques.

The electronic speed controllers from the PROTECH PRO-series range are particularly suitable for model aeroplanes and speedboats (see table on reverse of packing). Carefully read the instructions for use for the type of speed controller you have chosen before connecting the electronic speed controller.

GARANTIE
All electronic speed controllers have a guarantee covering construction faults for a period of 6 months from the date of purchase. No guarantee is provided in the event of the reversal of polarity of the control or overloading. The guarantee can only be determined by a recognised dealer.

We wish you lots of flying- and/or driving pleasure.

PROTECH TEAM

VORWORT

Wertehr Kunde,
reicher herzlichen Glückwunsch zum Erwerb eines unserer elektronischen Fahrtregler aus der Reihe PROTECH-PRO. All unsere elektronischen Fahrtregler werden aus hochwertigen SMD-Komponenten gefertigt, wobei die modernsten Technologien verwendet werden. Die elektronischen Fahrtregler eignen sich besonders für Flugzeugmodelle und Speed-Boote (siehe Tabelle auf der Rückseite der Verpackung).

Vor dem Anschließen des elektronischen Fahrtreglers lesen Sie bitte aufmerksam die entsprechende Gebrauchsanweisung.

GARANTIE
Für alle elektronischen Fahrtregler wird in einem Zeitraum von 6 Monaten ab dem Kaufdatum eine Garantie in bezug auf Herstellungsfehler gewährt. Bei Umpolungen des Fahrtreglers, mechanischen Schäden, dem öffnen des Fahrtreglers, Überbelastungen und Überbelastungen können keine Garantieansprüche geltend gemacht werden. Der Garantieanspruch kann ausschließlich durch einen anerkannten Servicedienst bestimmt werden.

Ihr PROTECH TEAM

Wir wünschen Ihnen viel Flug- bzw. Fahrspaß!

PRO 10

De PRO 10 snelheidsregelaar is uitermate geschikt voor Speed 400 elektromotoren met een maximum continu stroomverbruik tot 10 A. De PRO 10 snelheidsregelaar wordt direct aan het motorhuis bevestigd.

VOEDING

De PRO 10 snelheidsregelaar kan gebruikt worden met een aandrijfbatterij van 6 tot 8 cellen (7,2 tot 9,6 V).

ALIMENTATION

On peut employer le variateur de vitesse PRO 10 avec une batterie d'alimentation de 6 à 8 cellules (7,2 à 9,6 V).
BEC
Le PRO 10 possède un circuit BEC pour l'alimentation de 2 servos à partir de la batterie d'alimentation. Le moteur s'arrête automatiquement lorsqu la tension de la batterie d'alimentation tombe en dessous de 5,6 V.

RACCORDEMENT DU VARIATEUR DE VITESSE

+ de la batterie d'alimentation
- de la batterie d'alimentation est fixe directement sur le régulateur de vitesse

On peut faire tourner le variateur de vitesse de 180° pour inverser le sens de rotation du moteur électrique.

REGLAGE DU VARIATEUR DE VITESSE

Attention: l'émetteur doit être en service avant le raccordement du variateur à la batterie d'alimentation.
En tournant l'interrupteur du variateur, on peut régler le démarrage du moteur.

PRO 10

Le variateur de vitesse PRO 10 convient particulièrement bien pour les moteurs électriques Speed 400 d'une consommation de courant en continu allant jusqu'à 10 A. Le variateur de vitesse PRO 10 se fixe directement sur le boîtier du moteur.

ALIMENTATION

On peut employer le variateur de vitesse PRO 10 avec une batterie d'alimentation de 6 à 8 cellules (7,2 à 9,6 V).

BEC

De PRO 10 heeft een BEC schakeling voor het voeden van 2 servo's uit de aandrijfbatterij. De motor stopt als de spanning van de aandrijfbatterij beneden de 5,6 V daalt.

AANSLUITEN VAN DE Snelheidsregelaar

Rode draad : + Aandrijfbatterij
Zwarte draad : - Aandrijfbatterij
Motor : Wordt vast aan de regelaar geschoefd

De snelheidsregelaar mag 180° gedraaid worden om de draairichting van de elektromotor te veranderen.

AFREGELLEN VAN DE Snelheidsregelaar Let op: voor het aansluiten van de regelaar aan de aandrijfbatterij moet de zender aangaan. De motor stoppt niet de zender aangaan. Zet de schakelaar van de regelaar op de aan stand. Daar aan de kleine potentiometer te draaien kan men het aanlopen van de motor afregelen.

PRO 10

Der Fahrregler PRO 10 ist ideal für Elektromotoren typ Speed 400 mit einem maximalen kontinuierlichen Stromverbrauch bis 10 A geeignet. Der Fahrregler kann direkt an das Motorgehäuse geschraubt werden.

STROMVERSORGUNG

Der Fahrregler PRO 10 kann mit einer Antriebsbatterie von 6 - 8 Zellen (7,2 - 9,6 V) benutzt werden.

BEC

Der PRO 10 hat eine BEC-Schaltung zur Speisung von zwei Servos aus dem Antriebsakkumulator. Der Motor stoppt automatisch wenn die Spannung der Antriebsbatterie unter 5,6 V sinkt.

ANSCHLUSS DES FAHRREGLERS

Rot Draht: + Antriebsbatterie
Schwarzer Draht: - Antriebsbatterie
Motor: Wird an Fahrregler festgeschraubt
Der Regler darf um 180° gedreht werden um die Drehrichtung des Elektromotors zu verändern.

EINSTELLEN DES FAHRREGLERS

Achtung: Vor dem Anschluß des Reglers an die Antriebsbatterie muß der Sender ein geschaltet sein. Stellen Sie den Schalter des Reglers auf EIN. Das Einstellen des Motoranlaufs erfolgt durch Drehen des kleinen Potentiometers.

The speed controller may be turned 180° to change the turning direction of the electric motor.

SETTING THE SPEED CONTROLLER

Note : for the connection of the controller to the power battery the transmitter must be on. Switch the controller switch to the on position. By turning the small potentiometer, one can set the starting of the motor.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Altijd eerst de zender aanschakelen alvorens de regelaar aan te schakelen en/of de aandrijfbatterij aan te sluiten.
- Hou het model losmogt alsof de schroef reeds zou draaien, dit als voorzorg indien de motor ongewenst zou aanslaan.
- Let er op dat de stand van de stuurknuppel op de remstand staat, waardoor de motor niet ongewenst start.
- Let op dat er niemand op uw zetleide frequentie werkt waardoor storingen kunnen ontstaan.
- De schroef moet vrij zijn van elk obstakel.
- Na het landen eerst de ontvanger uitschakelen en dan pas de zender uitschakelen.

PROBLEMEN OPLOSSEN

PROBLEEM	MOGELIJK PROBLEEM
• Motor start niet maar de servos werken	• Onderbroken motordraad of motor
• Motor start niet en de servos werken niet	• Batterij volledig leeg • Onderbroken draad of slechte schakelaar • Slechte connectoren • Geen radio-impulsen

GARANTIE

6 MAANDEN

Alle elektronische snelheidregelaars komen met een garantie van 6 maanden vanaf aankondatum op constructiefouten. In geval van ompolling van de regelaar, mechanische schade, openen van de regelaar, overbelasting of bij verkeerdelyk gebruik is er geen eis tot garantie mogelijk.

De garantie kan enkel door de erkende servicedienst bepaald worden.
Naam verkoper :
Naam koper :
Datum van aankoop :/...../.....

PREScriptions DE SECURITE

- Toujours mettre l'émetteur en service avant de mettre le variateur en service et/ou de raccorder la batterie d'alimentation.
- Tenir le modèle en hauteur comme si l'hélice devait tourner à titre de précaution pour le cas où le moteur démarre de manière imprévue.
- Faire attention à ce que la position du levier de commande soit sur freinage afin que le moteur ne démarre pas de manière imprévue.
- Faire attention à ce que personne ne travaille sur la même fréquence que la voie, ce qui pourrait provoquer des défaillances.
- L'hélice doit être libre de tout obstacle.
- Après l'atterrisseage, d'abord débrancher le récepteur et/ou désaccoupler la batterie d'alimentation et seulement ensuite débrancher l'émetteur

DEPANNAGE

PROBLEEM	CAUSE POSSIBLE	MOGELIJK PROBLEEM
• Le moteur ne démarre pas,	• La batterie est morte trop puissant. • Fil du moteur cassé. • Mauvaises connections au moteur.	• Moteur trop puissant. • Hélice trop grande. • La batterie est trop fortement déchargée. • Le moteur n'est pas suffisamment déparasité.
• Le moteur ne démarre pas et les servos ne fonctionnent pas.	• La batterie est entièrement déchargée • Fil cassé ou variateur défectueux	

GARANTIE

6 MOIS

Tous les variateurs électroniques de vitesse sont fournis avec une garantie couvrant les défauts de fabrication pendant une période de 6 mois à partir de la date de livraison.
Aucune garantie ne peut être accordée en cas d'inversion des pôles du variateur, de dommage mécanique, d'ouverture du variateur et de surcharge.
Le bénéfice de la garantie peut uniquement être accordé par le service après-vente agréé.

Nom du vendeur :

Nom de l'acheteur :

Date d'achat :/...../.....