

PowerBox Systems®

World Leaders in RC
Power Supply Systems

mode d'emploi

MagSensor





PowerBox Systems®

Cher client,

Nous sommes ravis que vous alliez décidé d'acheter notre switch magnétique. Le **MagSensor** représente une méthode alternative pour mettre sous et hors tension nos gestions d'alimentation **PowerBox**. Le circuit est basé sur des capteurs «Hall» ultra-sensibles de dernière génération, qui répondent à un champ magnétique prédéfini pour activer les switches électroniques de la **PowerBox**. Les capteurs Hall passent pas le courant, mais envoient seulement l'information.

Description:

Cet accessoire est approprié à tous les systèmes **PowerBox systems** qui fonctionnent avec le **SensorSwitch**, quelque soit leur âge. L'utilisation fondamentale du **MagSensor** est de pouvoir enclencher les doubles circuits d'alimentation, mais également de pouvoir remettre à zéro la lecture de la capacité sur les systèmes les plus récents, si cette fonction est implémentée sur votre équipement.

Le **SensorSwitch** demeure nécessaire pour accomplir la programmation et les tâches de réglages dans le menu de la **PowerBox**. L'avantage particulier du **MagSensor** est que les pilotes de maquettes peuvent ainsi exploiter les avantages de la sécurité par redondance, mais sans avoir à exposer un switch on/off.

Le déclenchement magnétique est assez puissant pour passer de manière fiable à travers des parois en composite, même s'il elles font plusieurs millimètres d'épaisseur.

En plus d'une paire de LED vertes pour le témoin visuel, le **MagSensor** comprends un bipeur piezo qui confirme par des bips sonores de différentes tonalités les actions On et Off.

La nappe de câbles est de la même longueur que celle du **SensorSwitch**.

1. Connexion et montage du MagSensor

Le **MagSensor** est simplement branché à la **PowerBox** en lieu et place du **SensorSwitch**: retirer le SensorSwitch, et connecter le **MagSensor** à la prise rouge sur la **PowerBox**. Le **MagSensor** est prêt à fonctionner immédiatement.

Le **MagSensor** est conçu pour être monté dans le modèle de deux façons:

a) Installation en dissimulation totale

Le **MagSensor** est conçu pour que les capteurs Hall puissent être pilotés depuis la face avant et arrière du **MagSensor**.

Si vous n'avez pas besoin de voir les LEDs, il n'est alors pas nécessaire de percer le fuselage. Le **MagSensor** peut alors être installé à l'emplacement de votre choix par la face arrière: ceci est effectué par l'utilisation de la bande de double -face fournie, en collant l'unité à l'endroit voulu.

L'équipement comprend un film autocollant qui peut vous servir de repérage visuel pour situer les zone d'activation depuis l'extérieur du modèle.

b) Installation en dissimulation partielle (LEDs visibles)

En plus des confirmations sonores, les LEDs fournissent une indication visuelle de l'état de l'appareil. Ceci est pratique lorsque vous utilisez le système dans un environnement bruyant. Un film autocollant est fourni (fixations par vis simulées dans différentes couleurs) qui vous permet de prévoir l'entre-axes précisément. Le **MagSensor** est monté simplement en utilisant la bande adhésive double-face en l'appliquant sur la face frontale.

2. Mise en oeuvre du MagSensor

a) Mise sous et hors tension

Le **MagSensor** a besoin que vous activiez les deux circuits de puissance indépendamment, comme pour tous les systèmes **PowerBox**. La raison derrière cette nécessité est que les **PowerBox** contiennent deux circuits de régulation redondants. Des contrôles séparés vous donnent l'opportunité de vérifier chaque circuit individuellement - et cela s'applique également au **MagSensor**.

Pour mettre totalement hors tension la **PowerBox**, vous devez activer les deux capteurs en utilisant l'aimant, et vous devez vérifier que les deux LEDs vous confirment bien l'état souhaité. Vérifiez bien les deux circuits à chaque fois.

Maintenez l'aimant centré sur une LED, lorsque qu'elle s'allume en vert le régulateur correspondant est hors tension. Un bref signal sonore est audible. Répétez la procédure à l'identique pour le second régulateur via la seconde LED.

Le signal sonore qui accompagne la mise sous tension est différent de celui qui est audible pour la mise hors tension. Cela permet de différencier les deux états même lors d'un montage en dissimulation totale.

Note:

chaque fois que vous passez d'un état à l'autre (On/Off) une minuterie est activée dans le **MagSensor**. Ceci empêche de déclencher accidentellement une seconde fois si vous ne retirez pas l'aimant dans la foulée. Si vous mettez sous tension et que vous souhaitez mettre hors tension immédiatement, vous devrez attendre environ 10 seconds pour le l'unité vous autorise à le faire.

b) Remise à zéro du compteur de capacité

Dans le cas de l'utilisation des versions les plus récentes de nos systèmes, comme le **PowerBox BaseLog**, **Competition** et **Cockpit**, ainsi que les **modèles SRS**, l'aimant peut également être utilisé pour remettre à zéro le compteur de capacité. Ceci est effectué en déplaçant rapidement et plusieurs fois l'aimant d'une LED à l'autre (d'un capteur à l'autre), comme si vous tentiez d'essayer une trace. Après que 5 contacts aient été enregistrés, vous entendrez un bip sonore et l'écran de l'unité centrale affichera le message de remise à zéro.

3. Caractéristiques

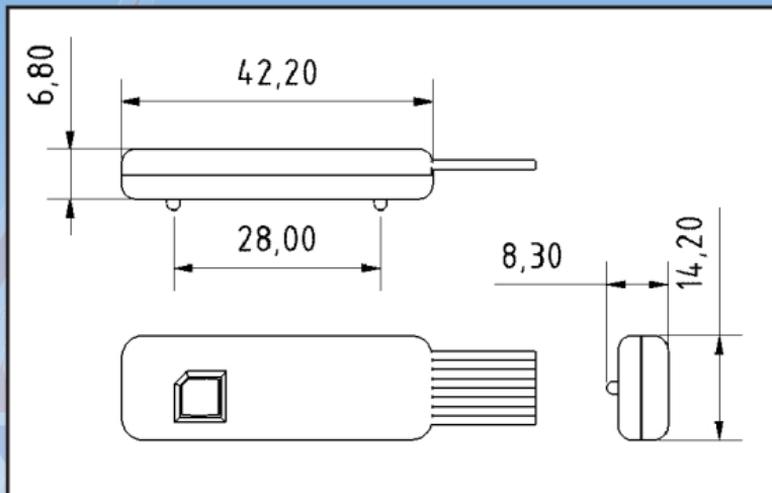
Source d'alimentation:	Issue de la PowerBox connectée
Consommations:	On: approx. 10mA Off: approx. 20µA
Gamme de température:	-30°C à +75 C
Masse:	10 g
Certification EMV:	EN 55014-1:2006
Certification CE:	2004/108/EG
N° d'enregistrement WEEE:	DE 639 766 11

Le MagSensor satisfait aux exigences EMV en matière de protection, EN 55014-1:2006, avec un certificat daté du 10 Février 2009. Certification EMC 2004/108/EG.

Attention:

Le déclencheur magnétique contient un aimant permanent puissant. Conservez le à l'écart de tout pacemaker, et support de média magnétique comme des cartes mémoires ou carte bancaires, etc.

4. Dimensions:



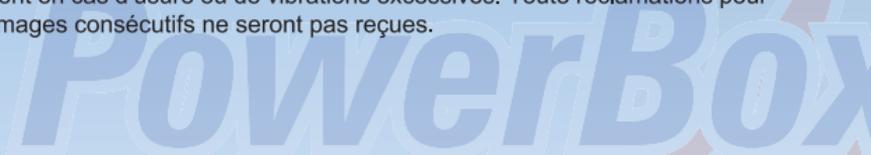
5. Contenu de la boîte

- **MagSensor** avec 40 cm de nappe de connexion
- Déclencheur magnétique contenant l'aimant circulaire
- Bande adhésive double-face
- Anneau porte-clef
- Flamme bleue
- Manuel d'utilisation en Allemand et en Anglais

6. Garantie et conditions

Nous prenons très au sérieux le maintien des plus hauts standards de qualité, et c'est pourquoi **PowerBox Systems GmbH** est actuellement le seule fabricant d'électronique RC qui a été certifié aux normes industrielles **DIN ISO 9001:2008**. Notre contrôle qualité intransigeant, qui s'applique autant au développement qu'à la production, est la raison pour laquelle nous sommes capables de garantir nos produits **36 mois**, à compter de la date d'achat. La garantie couvre les vices de fabrication, qui seront corrigés par nous et à nos frais.

Toute réparation effectuée pendant la durée de la garantie ne vient pas étendre la période. Les réclamations au titre de la garantie seront irrecevables si le dommage est dû à une mauvaise manipulation ou une utilisation incorrecte, par ex: inversion de polarité, tension excessive ou immersion. Les mêmes conditions s'appliquent en cas d'usure ou de vibrations excessives. Toute réclamation pour des dommages consécutifs ne seront pas reçues.



PowerBox

Adresse du service après-vente:

PowerBox-Systems GmbH
Ludwig-Auer-Str. 5

D-86609 Donauwörth
Germany

7. Liability exclusion:

Nous ne sommes pas en position de vérifier que vous installez et utilisez correctement cette unité, ni de vérifier que vous maintenez correctement l'état de fonctionnement de votre système de radio-commande.

Quel que soit la procédure légale, notre obligation se limite au paiement d'une compensation limitée au prix facturé pour nos produits impliqué dans l'évènement, à moins que cette restriction soit spécifiquement illégale.

Pour cette raison, nous ne porterons pas la responsabilité pour des pertes, dommages, et coûts résultants de l'utilisation de cet appareil, ni ne sommes impliqué dans son utilisation en une quelconque manière!

Nous vous souhaitons tous le succès avec votre nouveau système d'alimentation de **PowerBox Systems!**

Donauwörth, September 2011





PowerBox Systems®

*World Leaders in RC
Power Supply Systems*

PowerBox-Systems GmbH

Certificated according to DIN EN ISO 9001:2008

Ludwig-Auer-Strasse 5

D-86609 Donauwörth

Germany

Tel: +49-906-22 55 9

Fax: +49-906-22 45 9

info@PowerBox-Systems.com

www.PowerBox-Systems.com