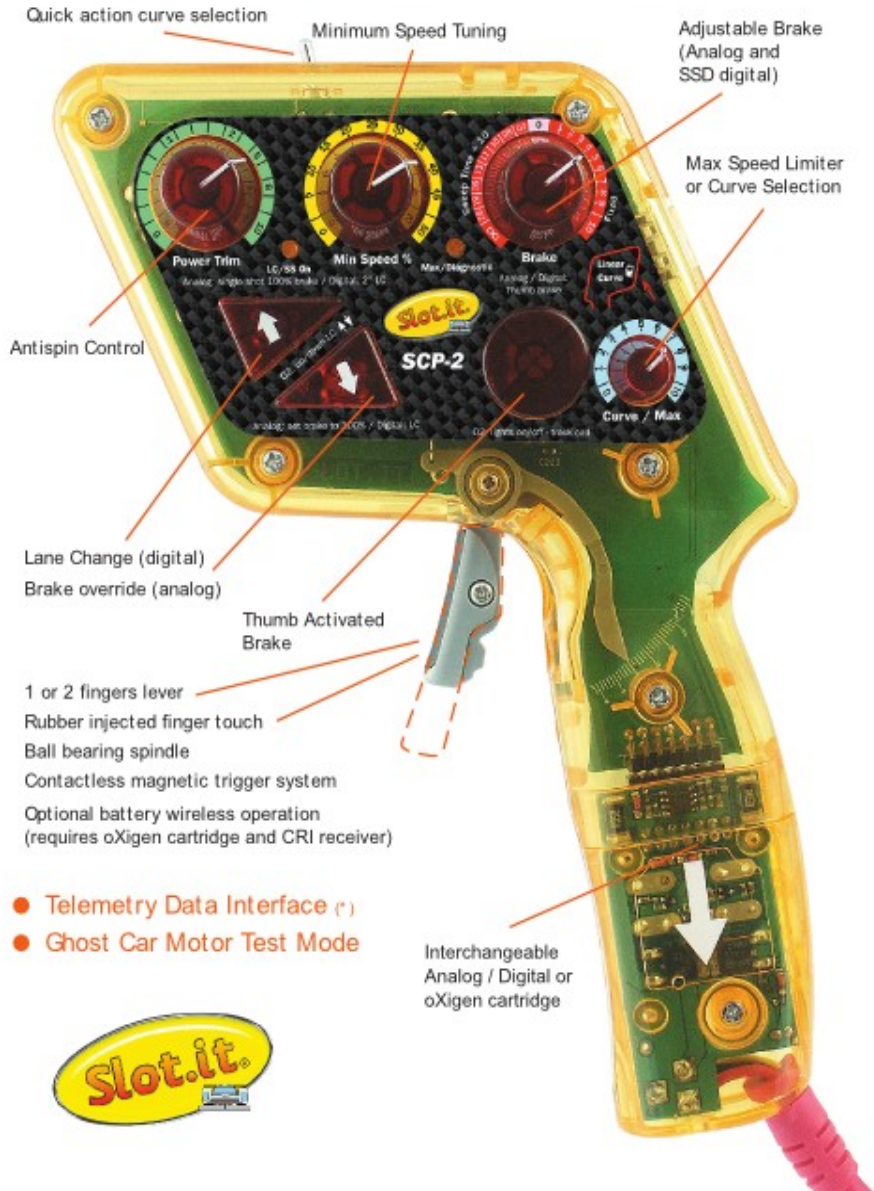


SCP-2



Reprogrammer le SCP-2

Le manuel s'applique également à SCP-1 1.1 (et non à 1.0)

The SCP-2 eeprom

Le SCP lit la position de la gâchette à partir d'un aimant logé dans la gâchette elle-même. Le champ magnétique est lu par un capteur Hall, dont la sortie est fournie au microcontrôleur (le CPU). Vous avez peut-être vu ça il n'y a pas d'interrupteurs de fin de course ni de contacts mécaniques: il n'y a donc pas de frottement entre la gâchette et le curseur comme dans un contrôleur traditionnel, ce qui signifie pas d'usure, pas de poussière, pas de changement de caractéristiques.

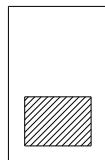
Le SCP comprend un logiciel sophistiqué qui peut détecter les positions de fin de course et calibrer pendant le fonctionnement normal. Il vient pré-étalonné de l'usine pour qu'il fonctionne comme prévu dès qu'il est mis sous tension.

À partir de la version 1.1 du contrôleur (novembre 2010), le SCP ajoute un nouveau caractéristique: il est maintenant possible de reprogrammer la relation de base d'usine, qui relie la position physique de l'aimant (position de déclenchement, en degrés) par rapport au point logique de la cartographie. En d'autres mots: sous tous les modes de fonctionnement du contrôleur, se trouve une cartographie de base à travers laquelle le contrôleur sait qu'une certaine lecture du champ magnétique correspond à une certaine position du déclencheur. C'est cette relation "de base" qui permet, pour le logiciel, de créer toutes les courbes du SCP. Un petit changement de la carte "de base", qui est normalement cachée à l'utilisateur, peut radicalement changer le comportement du contrôleur. Le mappage de base est défini pendant la production, mais une réécriture de la cartographie doit être effectuée chaque fois que l'aimant de déclenchement est remplacé.

Pour l'utilisateur, il est désormais possible de modifier le paramètre de base, comme s'il utilisait un aimant différent. Configuration du SCP pour le mode de programmation.

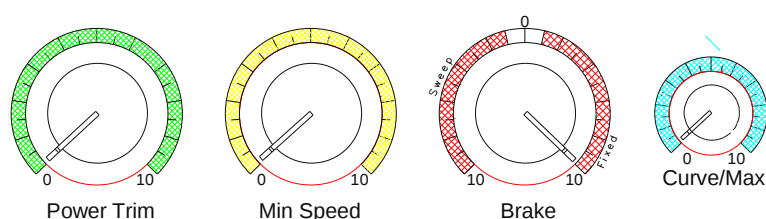
Configuration du SCP pour le mode de programmation

Éteignez le SCP et mettez l'interrupteur LIN / CRV sur CRV (mode 'Curve')



CRV

Réglez les boutons en fonction de l'image



(En fait, le seul bouton préoccupant est le petit bouton bleu (Curve / Max). Ce bouton règle la largeur des 'bandes mortes', c'est-à-dire la largeur (en bits) des zones qui définissent les zones 'zéro' et 'max', c'est-à-dire les zones où les LED rouge et verte s'allument pour indiquer que Min ou Max a été parvenu. La valeur par défaut est 3, ce qui est également ce que vous obtenez si vous le mettez à zéro comme suggéré. Si vous voulez agrandir de telles zones, réglez le bouton bleu sur 4, 5 ... je ne le recommanderais pas de toute façon. L'autre possibilité raisonnable est de réduire la largeur à «2» seulement, ce qui risque d'être trop étroit. Si cela semble compliqué, et à moins que vous ne compreniez ce qui est dit ici et que vous ne sachiez vraiment quoi vous faites, réglez le bouton bleu sur zéro (par défaut)).

Le mode programmation

Assurez-vous que le contrôleur est débranché. Appuyez sur les trois boutons (flèche vers le haut, flèche vers le bas, bouton rond) et appuyez à fond sur la gâchette. En maintenant les boutons enfoncés et la gâchette tirée, branchez le contrôleur et assurez-vous que la piste est alimentée.

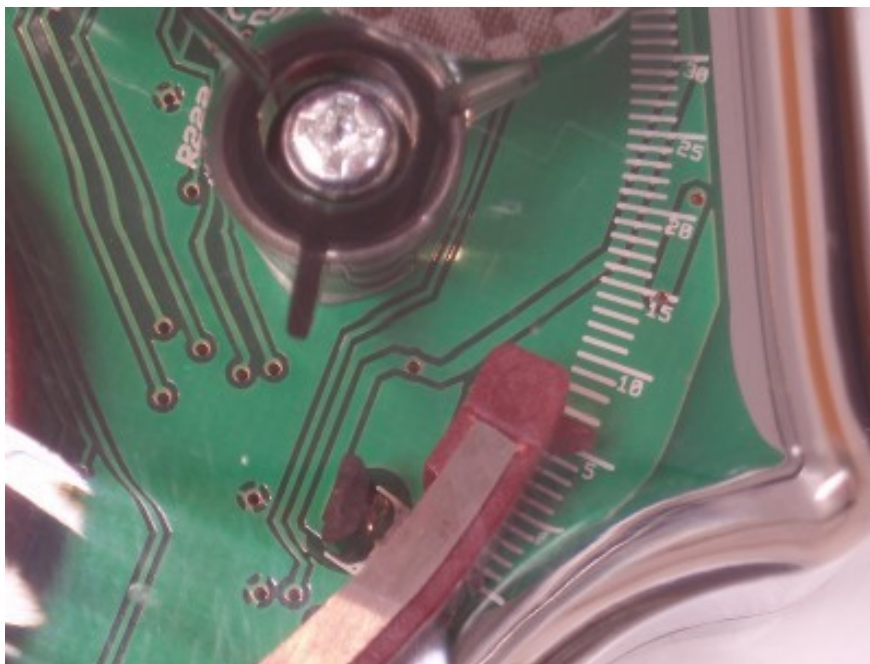


3- LED gauche verte, LED droite rouge + verte (semble orange)

Si le SCP est en mode programmation, toutes les LED doivent être allumées maintenant: vert gauche, bicolore (rouge et vert, qui semble orange) sur la droite. Si ce n'est pas le cas, répétez cette étape jusqu'à ce que tous les voyants soient ON comme décrit. Les points de référence peuvent être écrits si et seulement si toutes les LED sont allumées, ce qui signifie que le contrôleur est en mode «programmation».

Enregistrement du point zéro (min)

Le point "zéro" (min) est l'endroit où se trouve la gâchette du contrôleur lors du freinage: pour enregistrer ce point, relâchez complètement la gâchette,



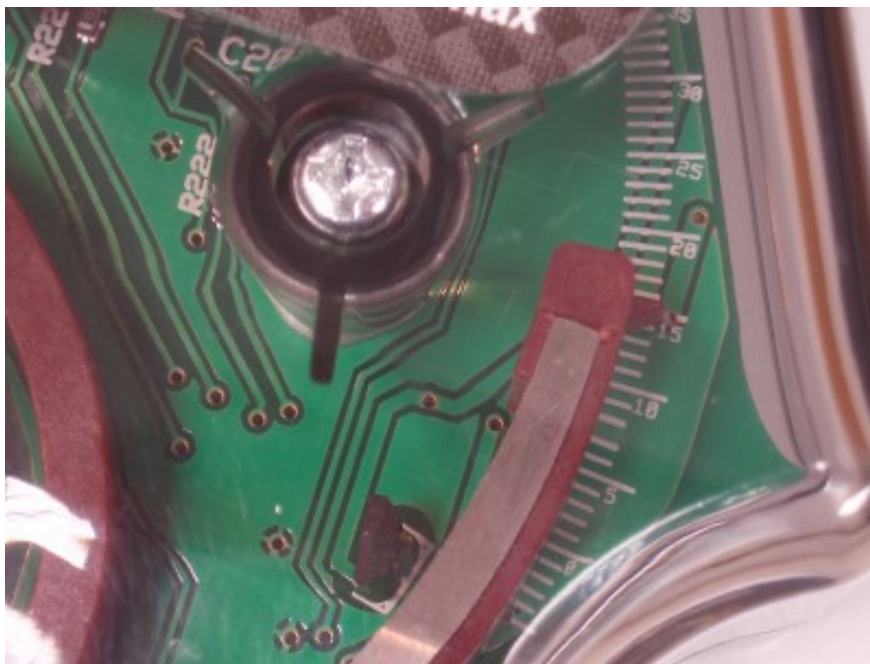
puis appuyez et relâchez le bouton rond: le voyant LED vert gauche reste allumé, le voyant vert du bi-la LED de couleur s'éteint, la lumière ROUGE de la LED bicolore reste allumée: LED gauche verte, LED droite rouge



Remarque: n'essayez pas de faire varier le mappage du point 0° - il doit être enregistré en position «zéro», c'est-à-dire que la gâchette est complètement relâchée. Vous pouvez cependant faire varier la largeur de la zone qui est détectée comme zéro, en réglant le bouton bleu sur une position autre que "zéro". Cela affecte à la fois les zones Min et Max, qui sont les zones où le contrôleur comprend qu'il doit freiner ou donner une puissance maximale. Tout ce qui est inférieur à '2' dans ce cas entraînerait un dysfonctionnement du contrôleur, 2 pourrait fonctionner assez bien, 3 est la norme (par défaut pour le bouton bleu réglé sur zéro), supérieur à 3 dépend de votre style de conduite et nous ne ferions pas recommander d'aller au-dessus de 4. Si cela semble compliqué, et à moins que vous ne compreniez ce qui est dit ici et vraiment sachez ce que vous faites, réglez le bouton bleu sur zéro (par défaut.)

Enregistrement du point 15°

C'est le deuxième des quatre points à saisir. Appuyez sur la gâchette jusqu'à ce que la petite flèche en plastique indique que la position angulaire atteint la marque «15» sur l'échelle des blancs.



En maintenant la gâchette dans cette position, appuyez et relâchez le bouton rond. La LED verte gauche reste ON, le voyant vert de la LED bicolore s'allume, le voyant ROUGE de la LED bicolore s'éteint

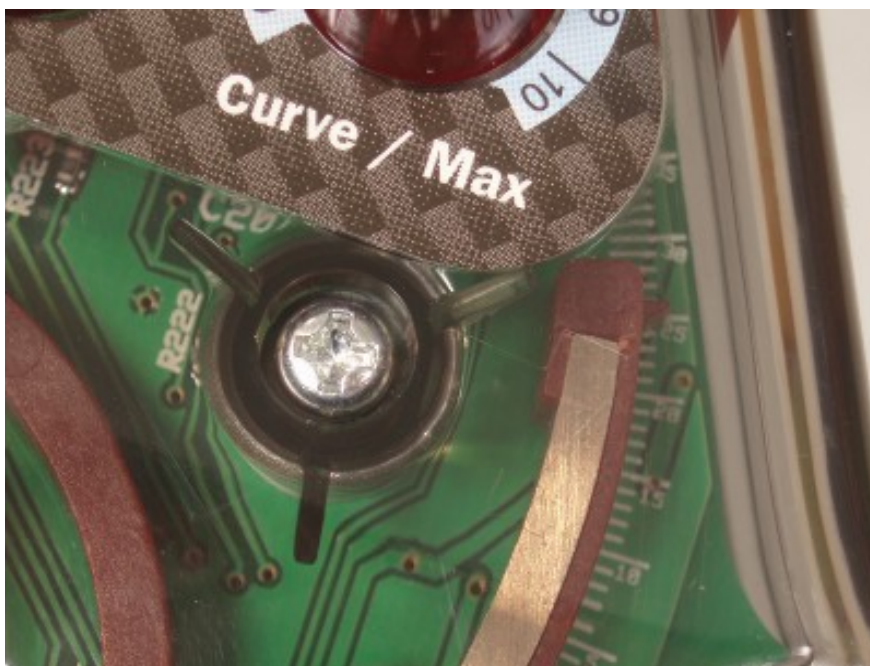


All LEDs are green

Remarque: vous pouvez faire varier le mappage des points de 15° en gardant la petite flèche en plastique à une valeur autre que 15° pendant cette phase. Notez qu'une valeur plus élevée (par exemple 16°, 17°) conduit à une réponse plus douce dans la partie inférieure de la course de la gâchette, alors que l'inverse est vrai pour une valeur plus petite (14°, 13° - impossible d'obtenir tout inférieur à 13°). Appuyez sur la gâchette à 15° Toutes les LED sont vertes

Enregistrement du point 25°

C'est le troisième des quatre points qui peuvent être saisis. Appuyez sur la gâchette jusqu'à ce que la petite flèche en plastique indiquant que la position angulaire atteint la marque «25» sur l'échelle des blancs.



Press trigger to 25°

En maintenant la gâchette dans cette position, appuyez et relâchez le bouton rond. La LED verte gauche s'allume OFF, le voyant vert de la LED bicolore reste allumé



Left LED off, right LED green

Remarque: vous pouvez faire varier le mappage des points à 25 ° en gardant la petite flèche en plastique à une valeur autre que 15 ° pendant cette phase. Notez qu'une valeur plus élevée (par exemple 26 °, 27 °) conduit à une réponse plus douce dans la partie médiane de la course de la gâchette, alors que l'inverse est vrai pour une valeur plus petite (24 °, 23 ° ...). 6 LED gauche éteinte, LED droite verte Appuyez sur la gâchette à 25 °

Enregistrement du point 'max'

Le point "max" est la position "plein régime": pour enregistrer ce point, appuyez à fond sur la gâchette



Press trigger fully

puis appuyez et relâchez le bouton rond: la LED ROUGE droite s'allumera pendant 1": après quoi... La LED gauche reste éteinte, la LED droite devient ROUGE pendant 1"



Left LED stays off, right LED turns RED for 1", then...

after which...

... les LED vertes commenceront à clignoter pour indiquer que la programmation est terminée.



... LEDs start blinking green

La programmation est maintenant terminée et le contrôleur peut être désactivé

Cette procédure peut être répétée afin de réajuster le mappage de base, et elle doit être effectuée si l'aimant est remplacé. Une fois cette technique de reprogrammation maîtrisée, si nécessaire votre SCP peut être ajusté à volonté.

En passant, pour les adeptes de pointe, il est également désormais possible de modifier le déroulement de la déclencheur du contrôleur. En particulier, des entretoises peuvent être insérées, ou du plastique déposé, pour créer un lancer le déclencheur, tant que le contrôleur est reprogrammé une fois les modifications effectuées. Avant que toute tentative de modification de ce type, qui annulera certainement la garantie de votre déclencheur, rendra Assurez-vous de bien comprendre ce document et de maîtriser la programmation des contrôleurs.

Dans tous les cas....



appuyez sur le bouton ci-dessus et contactez



Galileo Engineering srl, Via Cavallotti 16 – 42100 Reggio Emilia, Italy

www.slot.it - info@slot.it