

## MODULE REGULATEUR (MOTEUR DC 5 A)

Code : 190219

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur. Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/01-04/SC



### **Attention ! A lire impérativement !**

La garantie ne couvre pas les dommages résultant de la non observation des présentes instructions. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui en résulteraient directement ou indirectement. Avant d'utiliser cet appareil, il convient de lire attentivement le présent mode d'emploi.

### **Table des matières**

Utilisation conforme aux définitions  
Conditions d'utilisation  
Description du produit  
Branchement/utilisation de l'appareil  
Caractéristiques techniques  
Obstacles  
Garantie

### **Avis au lecteur**

Cet appareil a quitté l'usine dans un parfait état à l'égard des consignes de sécurité. Afin de le maintenir dans cet état, et d'en éviter un usage dangereux, l'utilisateur doit se conformer aux consignes de sécurité et aux avertissements mentionnés dans les instructions.

### **Utilisation conforme**

L'emploi conforme de l'appareil consiste à positionner le régulateur de vitesse de moteurs DC 12 V avec une intensité maximale de 5 A. Un autre usage de l'appareil n'est pas autorisé !

### **Conditions d'utilisation**

- La mise en service de l'appareil doit impérativement résulter de la tension prescrite.
- Il est impératif de se conformer aux caractéristiques techniques des instructions.

Fréquence de coupure : env. 1 kHz  
Charge de branchement : (charges résistives et inductives)  
Dimensions : 80 x 52 x 20 mm

### **Dysfonctionnement**

Si l'on considère qu'une utilisation de l'appareil sans danger n'est plus possible, alors il convient de le mettre hors d'usage et d'éviter une utilisation involontaire.

### **Cela s'applique lorsque :**

- Les dommages de l'appareil sont visibles.
- L'appareil n'est plus en état de fonctionner.
- Les pièces de l'appareil sont branlants ou lâches.
- Les conduits de raccordement montrent des dommages.
- L'appareil nécessite une réparation, les pièces de rechange utilisées doivent être celles d'origine. L'utilisation de pièces de rechange différentes peuvent entraîner des dommages directs et indirects sérieux !

- Si vous ne respectez pas ces données, elles peuvent endommager l'appareil ou provoquer des détériorations chez son utilisateur.
  - L'ampérage ne doit pas dépasser 5 ampères au max. quand l'utilisateur utilise des groupes de composants branchés!
  - Lors de l'installation de l'appareil, veillez à ce que la coupe transversale du câble des lignes de raccordement soit suffisante !
  - Il faut insérer aux lignes de raccordement du mouvement de courant sous charge les arrêts adéquats.
  - Vous pouvez choisir la position de fonctionnement..
  - L'appareil ne doit pas être utilisé à proximité de champs magnétiques HF, dans la mesure où il se trouve dans un état de fonctionnement indéfini.
  - La température ambiante autorisée ( température de la pièce) pendant le fonctionnement de l'appareil ne doit pas être inférieure à 0 ° et ne doit pas excéder 40°C.
  - L'appareil doit être utilisé dans des pièces sèches et propres.
  - Préservez-le de l'humidité, d'éclaboussures d'eau, et des influences thermiques !
  - L'appareil ne doit pas être utilisé en combinaison avec avec des liquides inflammables ou des combustibles.
  - Cet appareil n'est pas un jouet, A mettre hors de portée des mains des enfants et adolescents de moins de 14 ans.
  - Cet appareil ne doit être utilisé sous la surveillance d'un adulte compétent ou d'un expert technique !
  - Dans les dispositifs industriels il faut veiller aux consignes de prévention d'accidents pour les installations électriques et les ressources .Celles-ci sont régies par l'association des caisses de prévoyance contre les accidents
- Dans les écoles, centres de formation, et ateliers d'auto-assistance, l'utilisation de groupes de composants est sous la responsabilité d'un personnel qualifié.
- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement où des gaz inflammables, vapeurs ou poussières sont présents.
- Dans le cas où l'appareil nécessite une réparation, les pièces de rechange utilisées doivent être d'origine.
  - L'utilisation de pièces de rechange différentes peuvent entraîner des dommages directs et indirects sérieux !

- Il est nécessaire avant de mettre en marche un appareil de vérifier si l'appareil ou le groupe de composants sont bien utilisés pour les usages auxquels ils sont destinés ! En cas de doutes, il est convenu de se renseigner auprès de personnes qualifiées ou des fabricants de ces groupes de composants !

- Veuillez également à ce que des erreurs de manipulation et de branchement ne surviennent pas en dehors de notre sphère d'influence. De façon évidente, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages causés.

## **Description du produit**

Ce modulateur régulateur permet le réglage de la vitesse de rotation de façon progressive et pratiquement sans perte des moteurs DC. Le réglage d'amplitude (0...100%) permet lorsque la vitesse de rotation est moindre, de minimiser la perte en puissance. Un coupe-circuit intégré empêche la destruction de l'appareil.

Cet article a été testé selon le EMVG (norme en vigueur concernant la compatibilité électromagnétique des appareils), et est homologué CE. Une utilisation différente de celle décrite dans la présente notice est interdite !

## **Branchement/Utilisation de l'appareil**

### **Branchement du moteur**

Le moteur se branche à partir des deux extrémités caractérisées par " + " et " - ".

### **Branchement de l'alimentation**

La tension d'alimentation est branchée aux deux extrémités caractérisées par " + " et " - " respectant le sens du branchement.

Si vous ne respectez pas l'exacte polarité, votre appareil sera détruit !

### **Réglage de la durée d'impulsion**

Avec le potentiomètre P1, la durée d'impulsion de la tension de sortie est réglée.

Cela correspond directement à la vitesse de rotation du moteur.

### **En cas de court-circuit**

En cas de court-circuit, l'électronique éteint la tension de sortie. Dans ce cas, un léger courant est encore perceptible. Il faut alors immédiatement séparer l'appareil de la tension de fonctionnement. Eloignez à présent le court-circuit et mettez en marche la tension de fonctionnement. Il ne suffit pas d'éloigner uniquement le court-circuit. Dans tous les cas, il est nécessaire de séparer brièvement l'appareil de la tension de fonctionnement, et de " redémarrer " l'appareil.

### **Charges à fort courant de démarrage**

Si des problèmes concernant les charges à fort courant de démarrage interviennent, (lors de la mise en marche, l'appareil déclenche le dispositif de blocage du court-circuit), ainsi le dispositif de blocage peut également être désactivé. Un cavalier doit être branché sur les 2 cosses à souder, (non fourni) qui se trouvent en R 3. Veuillez à présent à ce que l'appareil ne soit pas détruit en cas de court-circuit.

### **Caractéristiques techniques**

Tension de fonctionnement :	12...15 Volt DC
Tension	
Courant maximal : court-circuit)	5 ampères (résistant au
Ajustage du régulateur :	0 -100%