



## Alimentation à fusible ajustable

7-20 V – 3 A

P010-52

### Contact et produit

#### **mo-Vis BVBA**

Biebuyckstraat 15 D

9850 Nevele - Belgique

Site Web : [www.mo-vis.com](http://www.mo-vis.com)

E-mail : [contact@mo-vis.com](mailto:contact@mo-vis.com)

Téléphone : +32 (0)9 335 28 60



#### **Manuel d'installation et d'utilisation**

Produit et distribué par mo-Vis bvba, Belgique

Édition 1, juillet 2015

Numéro de manuel : D-P010-52-70

### Table des matières

Contact et produit .....	1
Table des matières .....	1
Assistance, mise au rebut et pièces de rechange .....	3
Garantie .....	3
Mesures de sécurité .....	5
Conception et fonction de l'alimentation à fusible ajustable .....	6

Instructions d'installation-----	8
Utilisation de l'alimentation à fusible ajustable -----	10
Entretien -----	11
Données techniques -----	12

## Informations importantes à propos de ce manuel

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit mo-Vis. Si vous voulez en savoir plus sur mo-Vis et ses produits, nous vous invitons à visiter notre site Web : [www.mo-Vis.com](http://www.mo-Vis.com).

Avant d'installer ce produit ou de l'utiliser, il est important de lire les instructions d'installation et d'utilisation et de les comprendre, surtout les instructions relatives à la sécurité.

Les instructions d'installation guideront l'installateur à travers les options et les possibilités du produit mo-Vis.

L'objectif principal des instructions d'utilisation consiste à vous familiariser avec les fonctions et les caractéristiques du produit mo-Vis et la manière de l'utiliser au mieux. Ces instructions contiennent également des informations importantes en matière de sécurité et d'entretien, ainsi que des descriptions sur les problèmes pouvant survenir au cours de l'utilisation. Veuillez toujours conserver les instructions d'utilisation avec votre fauteuil roulant, car vous pouvez en avoir besoin à tout instant pour des raisons d'utilisation, de sécurité et d'entretien.

Toutes les informations, photos, illustrations et spécifications sont basées sur les informations disponibles au moment de l'impression. Les photos et illustrations présentes dans ces instructions sont des exemples représentatifs qui ne sont pas destinés à être des représentations exactes des différentes pièces du produit.

Nous nous réservons le droit de modifier le produit sans notification préalable.

### ***Commande de documentation***

Vous pouvez télécharger des copies supplémentaires de ce manuel d'installation et d'utilisation sur le site Web de mo-Vis : [www.mo-vis.com](http://www.mo-vis.com).

## Assistance, mise au rebut et pièces de rechange

### ***Assistance technique***

En cas de problèmes techniques, nous vous conseillons de prendre contact avec votre revendeur.

Si le revendeur n'est pas disponible ou si vous ne savez pas de qui il s'agit, veuillez contacter mo-Vis bvba par e-mail à l'adresse [support@mo-vis.com](mailto:support@mo-vis.com) ou par téléphone au +32 9 335 28 60.

Veuillez toujours mentionner le numéro de série de l'appareil lors de tout contact avec mo-Vis, afin d'être certain de recevoir les informations correctes.

### ***Pièces de rechange et accessoires***

Les pièces de rechange et les accessoires doivent être commandés par le revendeur auprès de mo-Vis bvba.

### ***Mise au rebut et recyclage***

Veuillez vous conformer aux réglementations locales en matière de mise au rebut.

Veuillez éliminer les éléments électroniques obsolètes de manière responsable en conformité avec les réglementations locales en matière de recyclage.

## Garantie

mo-Vis bvba garantit que l'unité est dépourvue de tout défaut matériel et de fabrication pour une période de deux (2) ans à condition de l'utiliser de manière appropriée, avec soin et en effectuant l'entretien nécessaire. Les garanties couvrent uniquement les pièces et s'appliquent uniquement à l'acquisition initiale auprès d'un revendeur mo-Vis agréé.

### ***Début de la période de garantie***

Toute garantie débute à la date de la première livraison du produit au client.

### ***Réparation et remplacement***

Pour les services sous garantie, nous vous conseillons de prendre contact avec le revendeur auprès duquel vous avez acheté le produit.

En cas de défaut matériel ou de fabrication, le revendeur doit obtenir un numéro d'autorisation de retour (RA) de la part de mo-Vis et le produit doit ensuite être renvoyé à un centre de services désigné par mo-Vis. mo-Vis effectuera la réparation ou effectuera, à sa discrétion, le remplacement du produit couvert par la garantie.

### ***Exclusion et limitations de recours***

Les garanties expresses stipulées dans cet accord remplacent toutes les autres garanties de qualité marchande ou d'usage conforme. mo-Vis ne peut en aucun cas être tenu responsable de tout dommage direct, indirect, accidentel ou conséquent résultant de tout défaut de ce produit. Les pièces soumises à une « usure normale » (par exemple les coussins, boules de joystick, batteries, etc.) ne sont pas couvertes par la garantie, sauf en matière de défauts matériels ou de fabrication.

### ***Modifications***

Nul n'est autorisé à modifier, étendre ou lever les garanties de mo-Vis.

### ***Annulation des garanties***

Les garanties ci-dessus dépendent de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien et du soin apporté au produit. La garantie est annulée si le produit a été installé ou utilisé de manière incorrecte ou si une réparation a été effectuée ou une pièce remplacée par une autre personne que mo-Vis ou un revendeur agréé. L'unité est considérée comme une pièce ne nécessitant pas d'entretien.

L'ajout d'équipements ou de fonctionnalités non fabriqués ou recommandés par mo-Vis peut affecter la fonction prévue du produit, rendant ainsi la garantie caduque.

### ***Compréhension des principes d'utilisation***

Le professionnel des soins de santé (installateur agréé) est responsable de la bonne compréhension de l'utilisation prévue de l'équipement mo-Vis, des spécifications et de la configuration des programmes. mo-Vis ne peut être tenu responsable de tout dommage causé par une installation ou une utilisation incorrecte du produit. Une mauvaise utilisation, manipulation ou un stockage incorrect ne sont pas couverts par la garantie.

# Mesures de sécurité

## **Généralités**

L'alimentation à fusible ajustable est destinée à être installée sur la prise 24 V d'un fauteuil roulant électronique.

Une mauvaise utilisation ou installation peut causer des blessures à l'utilisateur et endommager le fauteuil roulant ou tout autre bien.

Afin de réduire ces risques, vous devez lire attentivement ce mode d'emploi en accordant une attention particulière aux mesures de sécurité et aux textes d'avertissement.

Toute utilisation non autorisée du produit peut augmenter les risques d'accident. Suivez les recommandations de ce manuel à la lettre afin de prévenir tout accident lors de l'utilisation.

L'alimentation à fusible ajustable est une pièce ne nécessitant pas d'entretien.

En cas de doutes lors de modifications ou de réglages, contactez toujours un technicien agréé.

## **Étiquettes d'avertissement**

Ce manuel contient les étiquettes d'avertissement suivantes, destinées à attirer l'attention sur des situations pouvant causer des problèmes indésirables, comme des blessures corporelles ou des dommages au fauteuil roulant.



### **ATTENTION !**

*Soyez prudent lorsque vous voyez ce symbole.*



### **AVERTISSEMENT !**

*Soyez très prudent lorsque vous voyez ce symbole d'avertissement. Si vous ne respectez pas les avertissements, il peut en résulter des blessures corporelles ou un endommagement des biens.*



### **ATTENTION !**

#### **Responsabilité limitée**

*mo-Vis n'est nullement responsable des blessures corporelles ou des dommages pouvant résulter du non-respect par l'utilisateur ou d'autres personnes des recommandations, avertissements et instructions repris dans ce manuel.*



### **ATTENTION !**

#### **Exigences CEM**

*Les composants électroniques d'un fauteuil roulant électronique et de ses options peuvent être affectés par des champs électromagnétiques externes (par exemple des téléphones mobiles). De même, les composants électroniques d'un fauteuil roulant et de ses options sont susceptibles d'émettre des champs électromagnétiques pouvant affecter l'environnement immédiat (par exemple certains systèmes d'alarme dans les entreprises).*

*Les valeurs limites de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les fauteuils roulants électroniques sont définies dans les normes harmonisées de l'UE, directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux. L'alimentation à fusible ajustable est conforme à ces valeurs limites.*



### **AVERTISSEMENT !**

#### **Assemblage**

*L'unité doit uniquement être installée ou réglée par un technicien agréé ou par une personne ayant les compétences requises pour exécuter les réglages de façon professionnelle.*

#### **Entretien et service**

*Effectuez uniquement les activités de service et d'entretien spécifiées dans ce manuel. Elles sont suffisantes si vous vous conformez aux exigences définies dans ce manuel pour effectuer une action spécifique. Tout autre service, modification ou intervention sur l'alimentation à fusible ajustable doit être effectué par un technicien agréé ou par une personne ayant les compétences requises pour exécuter les réglages de façon professionnelle. En cas de doute, contactez un technicien agréé ou mo-Vis.*

*Utilisez uniquement des pièces de rechange approuvées ou recommandées par mo-Vis. Tout autre usage peut engendrer des modifications pouvant détériorer la fonctionnalité et la sécurité du produit. La garantie pourrait également devenir caduque.*

## **Conception et fonction de l'alimentation à fusible ajustable**

### **Utilisation prévue**

L'alimentation à fusible ajustable peut être utilisée pour alimenter tout appareil avec une tension CC de 7 à 20 V et une consommation

d'énergie de 3 A. L'unité est alimentée par le fauteuil roulant (24 V) et transforme la tension d'entrée de 24 V en une tension de sortie ajustable (7 à 20 V).

### ***Double fusible***

L'alimentation à fusible ajustable est à double-fusible : l'alimentation et le fil de terre de la sortie sont connectés à un fusible. Ceci afin de prévenir tout accident en cas de surcharge ou de câble endommagé.



#### **AVERTISSEMENT !**

*L'unité doit être utilisée pour des charges qui sont complètement isolées du châssis du fauteuil roulant.*

### ***Témoin lumineux***

Un voyant LED vert sur l'unité indique que l'unité est alimentée.

## Pièces et accessoires

### ***Versions disponibles***

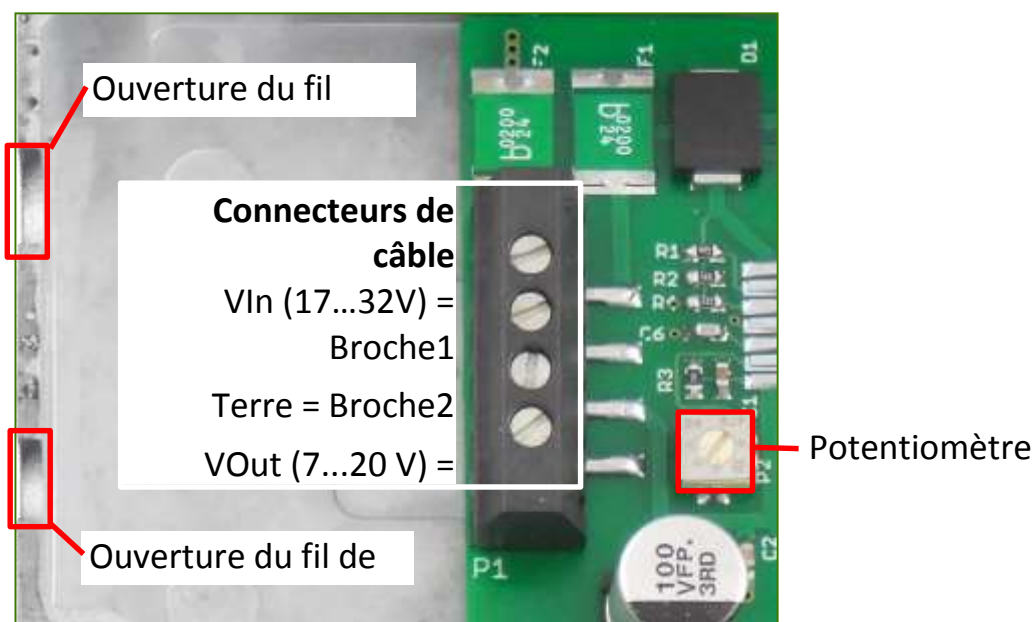
Alimentation à fusible ajustable 7 à 20 V - 3 A (P0101-52) : pour l'installation d'un fauteuil roulant électronique 24 V.

### ***Pas inclus***

Les câbles d'alimentation (entrée) et de charge (sortie) ne sont pas compris.

## Pièces

Ci-dessous, vous trouverez une vue d'ensemble des pièces pertinentes concernant l'installation.



## Instructions d'installation

### Préparations

#### **Technicien agréé**

Seul un technicien agréé peut installer l'alimentation à fusible ajustable.

#### **Outils**

- Utilisez un tournevis en croix pour dévisser les vis et ouvrir le couvercle.
- Utilisez un tournevis plat (2,5 mm) pour brancher le câblage et ajuster le potentiomètre.



#### **ATTENTION !**

*Utilisez les outils adéquats pour installer l'unité et la régler.  
L'utilisation d'outils inappropriés peut endommager l'appareil.*



#### **ATTENTION !**

*Ne serrez pas trop les vis.*

#### **Plan d'installation**

Établissez un plan d'installation avant de procéder à l'installation. En fonction des besoins de l'utilisateur et des mesures réelles du



fauteuil roulant, ce plan doit indiquer l'emplacement de l'unité et la manière de guider le câble.

### **Étiquette de numéro de série**

L'étiquette supplémentaire de numéro de série comprise dans le pack doit être collée au dos de ce manuel.

## Branchement de l'entrée à l'alimentation à fusible ajustable



### **AVERTISSEMENT !**

*Gardez le fil d'alimentation (entrée) débranché de toute source d'alimentation lors du câblage.*



### **ATTENTION !**

*Utilisez un tournevis à tête plate afin de ne pas endommager les têtes de vis.*

Pour brancher le câblage dans l'unité d'alimentation à fusible ajustable, procédez comme suit :

1. Dévissez les quatre vis du dessous du boîtier à l'aide d'un tournevis en croix et enlevez le couvercle.
2. Branchez le fil d'alimentation (entrée).
  - Branchez l'alimentation à la Broche1 = VIn (17...32 V)
  - Branchez la terre à la Broche2 = Terre
  - Utilisez une section de câble d'au moins 1 mm<sup>2</sup> (18 AWG).



### **AVERTISSEMENT !**

*Si le fil d'alimentation est branché directement sur les batteries, placez un fusible de max. 10 A entre l'unité et le branchement à la batterie (le plus près possible de la batterie).*

*Un fusible additionnel n'est pas nécessaire au cas où l'alimentation vient du bus électronique du fauteuil roulant (R-net ou DX) ou de la prise du chargeur. Ceux-ci ont leur propre fusible intégré.*

3. Branchez l'entrée sur l'électronique du fauteuil roulant.  
RÉSULTAT : Le voyant LED vert de l'unité doit s'allumer.
4. Vérifiez la tension de sortie à l'aide d'un voltmètre.
5. Réglez la tension de sortie à l'aide d'un potentiomètre.
  - Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension de sortie.
  - Tournez dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre pour diminuer la tension de sortie.
  - La tension de sortie doit être comprise entre 7 V et 20 V.



### **ATTENTION !**

*Ne branchez aucun appareil sur la sortie lorsque vous réglez la tension de sortie. Une surcharge de tension peut endommager l'appareil.*

## Branchement de la sortie et installation de l'alimentation à fusible ajustable

1. Branchez le fil de charge (sortie).
  - Branchez l'alimentation à la Broche3 = VOut (7...20 V)
  - Branchez la terre à la Broche4 = Terre
  - Utilisez une section de câble d'au moins 0,25 mm<sup>2</sup> (30 AWG).
2. Guidez les fils d'alimentation et de charge vers leurs ouvertures respectives.
3. Remplacez le couvercle sur le boîtier.



### **ATTENTION !**

*Vérifiez que les fils d'alimentation et de charge restent dans leurs ouvertures respectives afin d'éviter d'endommager le câblage.*

4. Fixez le couvercle sur le boîtier à l'aide des quatre vis.
5. Placez et sécurisez l'unité d'alimentation à fusible ajustable sur le fauteuil roulant selon le plan d'installation.  
Il est conseillé d'installer l'unité avec l'indicateur LED vers le haut et les câbles de sortie vers le bas.
6. Guidez tout câblage selon le plan d'installation.



### **AVERTISSEMENT !**

*Évitez d'endommager l'unité et le câblage. Assurez-vous que le câblage est monté de façon à éviter toute usure excessive.*

## Utilisation de l'alimentation à fusible ajustable

### Conditions d'utilisation

L'alimentation à fusible ajustable doit être utilisée telle qu'installée par le revendeur, conformément aux instructions d'installation reprises dans ce manuel.

Les conditions d'utilisation prévues sont communiquées par le revendeur ou le technicien de service à l'utilisateur et/ou à l'accompagnateur lors de la première utilisation.

## Dépannage

Ci-dessous, vous trouverez une liste de problèmes susceptibles d'apparaître ainsi que leur cause probable.

Problème	Cause probable	Solution
Le voyant LED est éteint ou l'appareil n'est pas alimenté.	Aucune tension d'entrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vérifiez que les câbles d'alimentation sont toujours branchés.</li> <li>– Vérifiez le fusible entre la batterie du fauteuil roulant et l'unité.</li> </ul>
	Court-circuit : câblage endommagé	Vérifiez le câble et remplacez-le si nécessaire.
	Court-circuit : l'appareil consomme plus de 3 A	Débranchez l'appareil et vérifiez-le.
	Tension incorrecte	Vérifiez et/ou réglez la tension.
	L'appareil consomme plus de 3 A	Débranchez l'appareil et vérifiez-le.
	Câble déconnecté	Rebranchez l'appareil.
	Câblage endommagé	Vérifiez le câble et remplacez-le si nécessaire.

Si le problème persiste après intervention, contactez votre revendeur local ou mo-Vis pour résoudre le problème.

## Entretien

### *Nettoyage*

- Enlevez la poussière et la saleté à l'aide d'un chiffon humide.
- L'usage de produits de nettoyage désinfectants non-agressifs est autorisé.



### **AVERTISSEMENT !**

*Ne pas immerger l'unité dans de l'eau ou utiliser des quantités excessives de liquide.*

### **Entretien de l'unité**

L'alimentation à fusible ajustable ne nécessite aucun entretien. Dans des conditions normales d'utilisation, l'unité ne nécessite aucun entretien supplémentaire.

## **Données techniques**

### **Nom**

- Alimentation à fusible ajustable (P010-52)

### **Consommation d'énergie**

- En mode déchargé :  $V_{In} > 17 \text{ V}$  3,3 mA,  $V_{In} < 17 \text{ V}$  2,0 mA

### **Courant de transfert**

- Fusible 2,5 A (double, fil d'alimentation + fil de terre)

### **Courant de sortie**

- Maximum continu : 3 A
- Pic (<10 S) : 4,5 A

### **Court-circuit et module thermo-protégé**

### **Alimentation**

17 V à 32 V

### **Dimensions**


78 mm x 55 mm x 26 mm (HxLxP)

3,07 pouces x 2,16 pouces x 1,02 pouce (HxLxP)

Date d'installation : . . / . . / . . . .

Revendeur : . . . . .

***Cachet du revendeur :***



***Étiquette de numéro de série***

