

# All-round Joystick

---

Joystick multifonction pour fauteuil roulant



All-round Joystick Omni (P002-71)

All-round Joystick Omni Light (P002-72)

## 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 de l'All-round Joystick

Produit et distribué par mo-Vis bvba, Belgique

Édition 1, juillet 2015

Numéro de manuel : D-P002-71-70-00

Numéro de manuel : D-P002-72-70-00

# Table des matières

Contact et produit	
mo-Vis bvba	2
Manuel d'installation et d'utilisation de l'All-round Joystick	2
Table des matières	
Informations importantes à propos de ce manuel	
Assistance, mise au rebut et pièces de rechange	
Garantie	
Mesures de sécurité	
Conception et fonction de l'All-round Joystick	
Pièces et accessoires	17
Logiciel de configuration mo-Vis	20
Utilisation prévue	21
Instructions d'installation	
Préparations	24
Montage du joystick sur table	26
Installation du Twister Satellite	27
Ensemble de montage pour joystick	28
Installation de l'All-round Joystick	29
Définition de la position (paramètres)	30
Test	31
Première utilisation	
Utilisation de l'All-round Joystick	

Conditions d'utilisation	36
Codes d'erreur	37
Journal d'erreurs	38
Entretien	
Paramètres	
Réglages de montage (niveau utilisateur)	41
Données techniques	

## 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. Le produit mo-Vis doit être réglé à l'aide du logiciel de configuration 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.

### ***Produits référencés***

Ce manuel est valable pour l'All-round Joystick et l'All-round Joystick Light. Pour des raisons de lisibilité, nous ne mentionnons que « l'All-round Joystick ». Toute mention de « l'All-round Joystick » s'applique également à « l'All-round Joystick Light », sauf en cas de mention contraire.

### ***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'All-round Joystick est dépourvu 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'All-round Joystick, câblage intégré et interface compris, est considéré comme un élément ne nécessitant aucun 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'All-round Joystick est destiné à être installé sur tout fauteuil roulant électronique doté d'une connexion Omni. Pour les autres connexions, une interface séparée est nécessaire.

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'All-round Joystick, câblage intégré et interface compris, est considéré comme un élément ne nécessitant aucun 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. 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'All-round Joystick est conforme à ces valeurs limites.*



### **AVERTISSEMENT !**

#### **Assemblage**

*L'All-round Joystick doit uniquement être installé ou réglé 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'All-round Joystick 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.*



## **ATTENTION !**

### **Test**

*Après toute modification de l'installation physique ou tout réglage des paramètres du joystick, testez toujours l'All-round Joystick avec le fauteuil roulant inoccupé.*

# Conception et fonction de l'All-round Joystick

## *Objectif*

L'All-round Joystick est la version compacte du module joystick électronique standard d'un fauteuil roulant. Développé pour un usage général, il est adapté pour la majorité des utilisateurs de fauteuils roulant. Il peut être utilisé comme joystick standard, joystick au menton ou comme joystick pour accompagnateur. L'All-round Joystick Light a les mêmes spécifications, mais avec une force moyenne (env. 120 g). Les deux joysticks se trouvent en tête de notre série de joysticks :

- **All-round Joystick** : joystick de taille standard, force standard (env. 250 g)
- **All-round Joystick Light** : joystick de taille standard, force moyenne (env. 120 g)
- **Multi-Joystick** : joystick de petite taille, force limitée (env. 50 g), manipulé par le doigt, le menton, la lèvre, etc.
- **Micro-joystick** : joystick de très petite taille, force minimale (env. 10 g), manipulé par le doigt, le menton, la lèvre, etc.

## *Fonctionnalités*

L'All-round Joystick est :

- Entièrement proportionnel, avec une amplitude et une force standard (env. 250 g pour l'All-round Joystick) ou avec une amplitude et une force moyennes (env. 120 g pour l'All-round Joystick Light)
- Conçu dans un boîtier compact et doté de deux prises jack de 3,5 mm pour contacteur d'entrée.
- Peut être relié à un ou deux contacteurs (marche/arrêt : prise jack rouge et mode : prise jack jaune), via une prise jack de 3,5 mm
- Interface intégrée avec connexion Omni
- Connexion mini-USB pour des raisons de configuration
- Entièrement ajustable aux possibilités et besoins individuels grâce à des composants électroniques bien pensés ;
- Peut facilement être configuré grâce au logiciel de configuration mo-Vis gratuit : positionnement du joystick. Pour les autres paramètres, utilisez les réglages du logiciel du fauteuil roulant.
- Compatible Omni, Easy Rider et DX (pour Easy Rider ou DX, une interface est requise. Contactez votre revendeur ou mo-Vis pour obtenir plus d'informations).

## **Montage**

L'All-round Joystick peut être monté n'importe où sur le fauteuil roulant.

- Sur toute surface plane : à l'aide de quatre boulons



- Utilisez le montage rapide (Q2M) pour installer l'All-round Joystick n'importe où sur le fauteuil roulant.
- Utilisez le bras de support Multi Swing pour installer facilement l'All-round Joystick en tant que joystick au menton.
- Vous pouvez également utiliser n'importe quel autre système de montage.

## Pièces et accessoires





### ***Pack All-round Joystick***

Un pack All-round Joystick se compose des éléments suivants :

	Description du produit	Code du produit
	Ensemble All-round Joystick Omni avec câblage intégré	P002-71 P002-72 (light)
	Manuel de l'All-round Joystick	D-P002-71-70-00 D-P002-72-70-00 (light)

## Accessoires de l'All-round Joystick

Pour le montage et autres personnalisations, les accessoires suivants sont disponibles :

	Description du produit	Code du produit
	Ensemble de montage 8 mm pour système de montage rapide	M002-60
	Ensemble de montage 6 mm pour système de montage rapide (M001-09 Tige d'adaptation 10-6 mm fournie)	M002-61
	Boule de l'All-round Joystick - 48 mm de diamètre - 38 mm de hauteur	M002-76
	Twister Satellite (y compris All-round insert), câble court (300 mm)	P005-40 (noir) P005-41 (rouge) P005-42 (jaune) P005-43 (bleu) P005-44 (vert)

## Détail de l'unité All-round Joystick

Les raccords de l'All-round Joystick sont dotés de caches afin d'éviter toute pénétration de poussière ou d'humidité lors de l'utilisation.



### **ATTENTION !**

*Avant d'insérer un connecteur, retirez le cache.*



### **ATTENTION !**

*Veillez toujours laisser les caches en place lorsque les prises ne sont pas utilisées.*



En cours d'utilisation, le voyant LED vert sur l'interface de l'All-round Joystick indique le bon fonctionnement de l'unité. En cas d'erreur, il clignote. Voir Codes d'erreur à la page 37.

## ***Commande de pièces de rechange***

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

Indiquez toujours le code et la description des produits à commander.

## **Logiciel de configuration mo-Vis**

Le positionnement de l'All-round Joystick peut être réglé à l'aide du logiciel de configuration mo-Vis.

### ***Téléchargement du logiciel***

- Vous pouvez télécharger le logiciel sur le site Web de mo-Vis : [www.mo-vis.com](http://www.mo-vis.com).
- Pour obtenir plus de détails sur l'installation et l'utilisation du logiciel, nous vous conseillons de consulter le manuel du logiciel de configuration mo-Vis (compris dans le pack de téléchargement du logiciel).

### ***Profils***

En fonction de votre profil (utilisateur, accompagnateur, revendeur, OEM), vous serez en mesure de configurer un certain nombre de paramètres de l'All-round Joystick.

- Aucun mot de passe n'est requis pour le profil utilisateur.

- Un mot de passe est requis pour l'accompagnateur, le revendeur et l'OEM.

## Utilisation prévue

L'All-round Joystick est un module joystick qui peut être branché directement sur les composants électroniques du fauteuil roulant grâce au connecteur Omni, pour contrôler les fonctions du fauteuil roulant. Grâce à une interface en option, vous pouvez également brancher d'autres systèmes (dont Easy Rider, DX).

L'All-round Joystick est un joystick proportionnel qui demande une force et un mouvement standard. L'All-round Joystick Light demande une force et un mouvement moyens.

### Mesures de sécurité



#### **ATTENTION !**

*Protégez le joystick contre les chocs.*



#### **AVERTISSEMENT !**

*Évitez de toucher des obstacles lors du déplacement.*



#### **AVERTISSEMENT !**

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

## Fonctionnement

Les mouvements du joystick sont convertis en mouvements correspondants du fauteuil roulant, par exemple le déplacement ou la navigation dans le menu.

La conduite normale d'un fauteuil roulant muni de l'All-round Joystick s'effectue comme suit :

- **Direction** : pointez le joystick dans la direction dans laquelle vous voulez déplacer le fauteuil roulant. Le fauteuil roulant se déplace dans cette direction.
- **Vitesse** : plus vous éloignez le joystick de sa position par défaut (centre), plus le fauteuil roulant se déplace rapidement.
- **Stop** : lorsque vous relâchez le joystick, celui-ci revient à sa position par défaut (centre) et le fauteuil roulant s'arrête.

## Conduite en toute sécurité

Il est obligatoire d'avoir un contacteur marche/arrêt pour fauteuil roulant électronique qui coupe immédiatement l'alimentation du fauteuil roulant et est facile d'accès pour la personne lors de la conduite. Il permet d'arrêter immédiatement le fauteuil roulant en cas de problème ou d'urgence.



### **AVERTISSEMENT !**

*Le contacteur marche/arrêt doit être accessible par l'utilisateur à tout moment.*

Si le fauteuil roulant répond de façon inattendue, l'utilisateur doit pouvoir relâcher immédiatement le joystick ou utiliser le contacteur marche/arrêt.

### ***Options de branchement***

Vous pouvez brancher un ou deux contacteurs sur l'All-round Joystick. Un branchement permet de contrôler la marche et l'arrêt (alim.) et l'autre permet de contrôler le mode (in).

L'All-round Joystick est pourvu d'un câble avec connecteur SUB D9 et d'une prise jack de 3,5 mm. Le connecteur SUB D9 et la prise jack de 3,5 mm peuvent être branchés directement sur les composants électroniques du fauteuil roulant. Le joystick contrôle ensuite toutes les fonctions du fauteuil roulant (déplacement, vitesses électriques, lampes, etc.). Pour brancher un Easy Rider ou un autre système, une interface supplémentaire séparée est nécessaire.

Le connecteur jack de 3,5 mm rouge (pwr) peut être utilisé pour envoyer directement le signal d'un contacteur raccordé à la prise jack d'entrée de 3,5 mm du fauteuil roulant.

# Instructions d'installation

## Préparations

### ***Technicien agréé***

Seul un technicien agréé peut installer l'All-round Joystick.



#### **AVERTISSEMENT !**

*Une programmation incorrecte des composants électroniques du fauteuil roulant peut endommager les appareils ou blesser l'utilisateur.*

### ***Outils***

Utilisez une clé Allen pour installer le montage rapide et l'All-round Joystick.



#### **ATTENTION !**

*Utilisez les outils adéquats pour installer l'All-round Joystick et le 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 capacités du fauteuil roulant et de l'utilisateur, ce plan doit indiquer les éléments suivants :

- L'emplacement auquel chaque élément de l'All-round Joystick doit être monté.
- La manière dont l'All-round Joystick doit fonctionner : main, menton ou lèvre.
- Un positionnement robuste et fiable. Des mouvements brusques ou soudains du fauteuil roulant ne peuvent pas dérégler l'installation.



### **ATTENTION !**

*Protégez le joystick contre les chocs.*



### **AVERTISSEMENT !**

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



### **ATTENTION !**

*Les raccords doivent être fixés à l'aide de toutes les vis fournies. Utilisez uniquement les vis fournies dans le pack.*

## Étiquette de numéro de série

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

## Montage du joystick sur table

Lors du montage de l'All-round Joystick sur une surface plane (par ex. une table), insérez les quatre boulons M4 (non compris dans le pack) à travers la surface pour fixer l'All-round Joystick à la table.



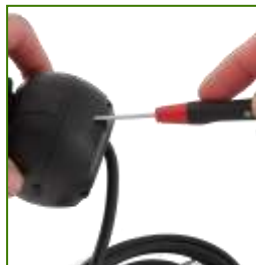
### **ATTENTION !**

*Serrez bien les boulons, mais sans excès. Une force excessive peut endommager l'unité.*

## Installation du Twister Satellite

Vous pouvez monter un ou deux Twister Satellite sur l'All-round Joystick.

1. Déterminez l'emplacement du ou des Twisters Satellite : à gauche, à droite ou des deux côtés.
2. Dévissez et enlevez le capot de la connexion du Twister Satellite à l'aide d'un tournevis cruciforme.
3. Placez le Twister Satellite dans la fente ouverte.
4. Utilisez la vis du capot pour fixer le Twister Satellite à l'All-round Joystick.
5. Si besoin, placez un second Twister Satellite de la même façon.



6. Branchez le câblage du Twister Satellite à l'All-round Joystick.

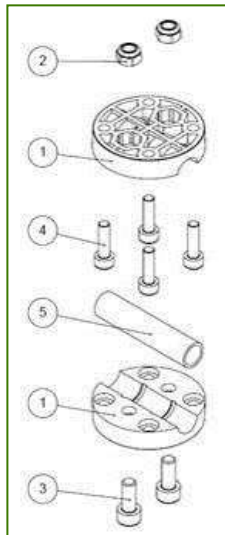


### **ATTENTION !**

*Serrez bien les vis, mais sans excès. Une force excessive peut endommager l'unité.*

## Ensemble de montage pour joystick

- 1.** Déterminez la position du joystick.  
Lorsque les connexions USB pointent vers l'utilisateur, un mouvement vers l'avant du joystick entraînera le déplacement vers l'avant du fauteuil roulant. En cas de besoin, vous pouvez modifier ce positionnement par incrément de 90° grâce au logiciel de configuration mo-Vis.
- 2.** Déterminez laquelle des deux fentes vous voulez utiliser pour guider le câble.
- 3.** Placez les deux écrous de verrouillage M5 (2) dans la première plaque de montage.
- 4.** Fixez la plaque de montage (1) sur la base du boîtier du joystick à l'aide des quatre boulons M4 (4).
- 5.** Placez l'adaptateur 6-10 mm (ensemble de montage 6 mm), ou utilisez la thermorétractabilité (ensemble de montage 8 mm) (5) sur une tige de 8 mm.
- 6.** Fixez la seconde plaque de montage au moyen des deux boulons M5 (3)





### **ATTENTION !**

*Serrez bien les vis, mais sans excès. Une force excessive peut endommager l'unité.*

## Installation de l'All-round Joystick

- 1. Avec ensemble de montage 6 m** : glissez l'unité sur une tige Q2M ou toute autre tige de 6 mm, afin de positionner l'All-round Joystick sur le fauteuil roulant.  
**Avec ensemble de montage 8 mm** : si vous utilisez une tige de 8 mm, utilisez la thermorétractabilité (comprise dans l'ensemble de montage) sur la tige pour garantir un branchement serré.
  - Vous pouvez utiliser n'importe quelle autre tige Q2M, par exemple une tige en C ou une tige en S comprise dans le Multi Swing de mo-Vis.
  - Contactez votre revendeur ou mo-Vis pour obtenir plus d'informations.
- 2.** Placez et sécurisez tout câblage au fauteuil roulant.



### **AVERTISSEMENT !**

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

3. En cas de besoin, placez un contacteur marche/arrêt (alim.) et/ou mode (in), fixez le câblage et effectuez les branchements.



**ATTENTION !**

*Avant d'insérer un connecteur, retirez le cache.*



**ATTENTION !**

*Veillez toujours laisser les caches en place lorsque les prises ne sont pas utilisées.*

4. Branchez le câblage sur les composants électroniques du fauteuil roulant.



**AVERTISSEMENT !**

*Tous les composants électroniques du fauteuil roulant doivent être éteints pendant l'installation.*

## Définition de la position (paramètres)

Si l'All-round Joystick n'est pas monté avec les connexions USB pointant vers l'utilisateur, vous pouvez ajuster la direction du joystick par incrément de 90° grâce au logiciel de configuration mo-Vis.

- Ce logiciel doit être installé sur un ordinateur et prêt à être utilisé.

- En fonction de votre profil (utilisateur, accompagnateur, revendeur, OEM), vous serez en mesure de modifier un certain nombre de paramètres.
- Pour définir les mouvements au cours de la procédure d'installation, nous vous recommandons d'avoir au moins le profil revendeur.

### ***Configuration des paramètres***

Pour configurer les paramètres, veuillez procéder comme suit :

1. Branchez l'All-round Joystick sur l'ordinateur à l'aide d'un câble USB-mini - USB standard.
2. Configurez les paramètres à l'aide du logiciel.
3. Chargez la configuration.
4. Testez la configuration et effectuez les réglages nécessaires.

### ***Paramètres***

Veuillez-vous référer à « Paramètres » pour obtenir la liste de tous les paramètres.

## **Test**

Après l'installation de l'All-round Joystick, effectuez les tests suivants avant de livrer le fauteuil roulant ou de le mettre en service, selon l'accord convenu :

1. Vérifiez que l'All-round Joystick est intact
2. Test de fonctionnement
3. Test de conduite
4. Test d'arrêt

### **Vérifiez que l'All-round Joystick est intact**

Vérifiez que :

- le joystick n'est pas tordu ou endommagé ;
- le boîtier, le câblage et tous les branchements ne sont pas endommagés ;
- le joystick revient à sa position par défaut lorsqu'il est déplacé et relâché vers l'avant, l'arrière, la gauche et la droite.

### **Test de fonctionnement**



#### **AVERTISSEMENT !**

*Effectuez ce test uniquement sur une surface plane avec au moins un mètre d'espace autour du fauteuil roulant.*

1. Activez le système de commande du fauteuil roulant.
2. Le voyant LED vert du joystick doit s'allumer.  
Si le voyant LED clignote, une erreur est détectée. Ne continuez pas avant d'avoir résolu l'erreur.
3. Déplacez le joystick lentement vers l'avant jusqu'à ce que vous entendiez les freins de stationnement se désactiver.





### **ATTENTION !**

*Le fauteuil roulant risque de se déplacer.*

4. Relâchez immédiatement le joystick. Vous devriez entendre le frein de stationnement réagir en quelques secondes.
5. Répétez trois fois les étapes 3 et 4 tout en déplaçant le joystick lentement vers vous, vers la gauche puis vers la droite.
6. Vérifiez que le contacteur marche/arrêt et le contacteur mode (2 contacteurs) fonctionnent correctement.

### **Test de conduite**

Effectuez un test de conduite avec le fauteuil roulant.

- Vérifiez le fonctionnement du fauteuil roulant et de toutes ses fonctionnalités dans toutes les positions de l'All-round Joystick et des contacteurs susceptibles d'être employés par l'utilisateur.
- Vérifiez qu'aucun câblage ou élément ne puisse être endommagé ou entravé dans toutes les positions du fauteuil roulant.

### **Test d'arrêt**

Déplacez-vous à toute vitesse en avant et éteignez le fauteuil roulant à l'aide du contacteur marche/arrêt.

Le fauteuil roulant ne peut pas s'arrêter brusquement, mais doit ralentir progressivement jusqu'à l'arrêt complet.

### *Assistance du revendeur*

Lors de la première utilisation par l'acquéreur, la présence du revendeur ou du technicien de service est recommandée afin d'expliquer les différentes possibilités à l'utilisateur et/ou à son accompagnateur.

En cas de besoin, le revendeur peut effectuer les réglages finaux.

### *Test par l'utilisateur*

Il est important que le client maîtrise parfaitement l'installation, l'utilisation et tout ce qui peut être réglé en vue d'optimiser son expérience.

En tant que revendeur, procédez comme suit :

1. Expliquez et montrez au client comment vous avez effectué l'installation et développez le fonctionnement de chaque (nouveau) contacteur.
2. Demandez à l'utilisateur de tester toutes les positions de l'All-round Joystick :
  - Est-ce que l'All-round Joystick et les contacteurs sont facilement accessibles ?
  - Est-ce que l'utilisateur peut manipuler le fauteuil roulant en toute sécurité avec le moins d'effort possible ?

- Est-ce que le placement du joystick et des contacteurs est optimal pour l'utilisateur dans toutes les positions disponibles ?
- 3. En cas de besoin, ajustez l'All-round Joystick.
- 4. Expliquez au client les problèmes susceptibles d'apparaître et la manière d'y remédier.

# Utilisation de l'All-round Joystick

## Conditions d'utilisation

L'All-round Joystick doit être utilisé tel qu'installé 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.

Si les conditions d'utilisation changent de manière significative, veuillez contacter votre revendeur ou un technicien agréé afin d'éviter toute usure excessive ou tout dommage involontaire.

## Codes d'erreur

Lorsqu'une erreur se produit, le voyant LED de l'All-round Joystick se met à clignoter. Une longue pause est suivie par une série de clignotements à intervalle court. Comptez le nombre de clignotements et recherchez le message d'erreur associé dans le tableau ci-dessous.

<b>Nombre de clignotements</b>	<b>Raison</b>	<b>Action requise</b>
2	Connexion	Vérifiez le câble Omni
3	Alimentation	Vérifiez le câble Omni, remplacez le PCB
4	Capteur du joystick	Vérifiez/remplacez le capteur
7	Échec du test ou du diagnostic	Refaites le test et/ou remplacez le PCB
8	Erreur de processeur	Remplacez le PCB
9	Échec du programme	Effectuez une mise à jour du logiciel ou remplacez le PCB
10	Erreur de code	Effectuez une mise à jour du logiciel ou remplacez le PCB

## Journal d'erreurs

Un journal d'erreurs avec compteur est conservé. Pour accéder au journal d'erreurs, passez par le configurateur (niveau revendeur). Ci-dessous, vous trouverez une vue d'ensemble des erreurs enregistrées.

Erreur	Raison	Action requise
CPU Error RAM	Échec de la vérification de cohérence du processeur.	Remplacez le PCB
CPU Error FLASH		
CPU Error EEPROM		
Run Error Scheduler	Échec de la vérification de cohérence du Firmware	Effectuez une mise à jour du logiciel ou remplacez le PCB
Code Error Framework		
Code Error Application		
PCB Test Failed	Échec du test d'usine.	Une erreur est survenue lors du test d'usine.
Assembly Test Failed		
Échec du test de terrain	Échec du test de terrain (calibrage).	Une erreur est survenue lors du test de terrain (calibrage).
Test Flag Check	Un ou plusieurs tests d'essai ne sont pas configurés.	Refaites le test et/ou remplacez le PCB
ADC	Erreur de conversion ADC. Les sorties OMNI sont hors spécifications.	Vérifiez le câble OMNI, remplacez l'interface PCB
Output Reference		
Joystick (Sensor)	Le capteur (Joystick) est défaillant	Vérifiez le câble du capteur (Joystick) et/ou remplacez le capteur (Joystick)
Accelerometer	Échec de l'accéléromètre	Remplacez l'interface PCB

# Entretien

## Nettoyage

Nettoyez régulièrement (chaque mois) ou selon les besoins tous les éléments de l'All-round Joystick.

- Enlevez la poussière et la saleté à l'aide d'un chiffon humide.
- Utilisez uniquement des produits de nettoyage désinfectants non-agressifs.



### **AVERTISSEMENT !**

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



### **ATTENTION !**

*Ne pas appliquer de lubrifiants supplémentaires sur les éléments mobiles.*

## Bouton joystick

Le bouton en haut du joystick peut être retiré sans outils.

- Vous pouvez immerger brièvement le bouton dans de l'eau chaude contenant une petite quantité d'agent nettoyant. Laissez le bouton sécher avant de le remettre en place.
- Si le bouton est endommagé, usé ou reste sale, remplacez-le (code produit M002-74). Contactez votre revendeur ou mo-Vis pour obtenir des pièces de rechange.

L'entretien de la boule en option de l'All-round Joystick (code produit M002-76) est similaire à l'entretien du bouton du joystick.

### ***Vérification mensuelle***

Chaque mois ou lorsque cela s'avère nécessaire, vérifiez que :

- Tous les écrous et vis sont toujours bien serrés.
- Le câblage n'est pas endommagé.
- Aucun des éléments ne présente une usure excessive.

### ***Vérification annuelle***

Nous vous conseillons de faire une vérification totale du fauteuil roulant et de ses systèmes de fonctionnement au moins une fois par an par un technicien agréé.

Contactez votre revendeur local ou mo-Vis pour obtenir plus d'informations.

### ***Sans entretien***

L'All-round Joystick ne nécessite aucun entretien. Dans des conditions normales d'utilisation, le joystick avec unité d'interface intégrée et ses différents éléments ne nécessitent aucun entretien supplémentaire.



## Paramètres

Grâce au logiciel de configuration mo-Vis, vous pouvez modifier les paramètres de l'All-round Joystick. En fonction de votre profil (utilisateur, accompagnateur, revendeur, OEM), vous serez en mesure de modifier un certain nombre de paramètres.

### Réglages de montage (niveau utilisateur)

Réglage	Description	Paramètres	
Direction de montage	Direction de montage de l'All-round Joystick...	Par défaut	0°
		Min.	0°
		Max.	270°
		Étapes	90°

## ***Description et code du produit***

- All-round Joystick Omni (P002-71)
- All-round Joystick Omni Light (P002-72)

## ***Branchements du joystick***

- Jack mono marche/arrêt de 3,5 mm
- Jack mono mode 3,5 mm
- Mini USB
- Connecteur Omni (SUB D9) avec câble jack mono 3,5 mm sans câble

## ***Dimensions***

- 110 x 66 x 60 mm / 4,33 x 2,60 x 2,36 pouces (HxLxP)
- 96,5 x 66 x 60 mm / 4,33 x 2,60 x 2,36 pouces (HxLxP) (light)

## ***Force requise***

- All-round Joystick : env. 250 g
- All-round Joystick Light : env. 120 g

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



Revendeur : . . . . .

***Cachet du revendeur :***

A large, empty rectangular box with a thin green border, intended for the dealer's stamp or signature.

***Étiquette de numéro de série***

A large, empty rectangular box with a thin green border, intended for the serial number label.