

WALPOL

Instructions de montage et d'utilisation

Potentiomètres Contrôleurs de vitesse



Version 6.1
B14

Contenu

| | |
|--|----------|
| 1. Informations générales | 3 |
| 1.1. Symboles d'avertissement | 3 |
| 2. Consignes de sécurité importantes | 3 |
| 2.1. Personnel | 3 |
| 2.2. Règles de sécurité pour les travaux dans et sur les installations électriques | 4 |
| 3. Garantie | 4 |
| 4. Livraison, transport, stockage | 4 |
| 5. Description | 5 |
| 5.1. Régulateur de vitesse type WPO 55 | 5 |
| 5.2. Régulateur de vitesse type WPO | 5 |
| 6. Installation | 6 |
| 7. Raccordement électrique | 7 |
| 8. Schéma de raccordement et fonction | 7 |
| 8.1. Régulateur de vitesse WPO 55 à 5 niveaux | 7 |
| 8.2. Régulateur de vitesse WPO en continu | 8 |
| 9. Mise en service | 8 |
| 10. Mise au rebut | 9 |
| 11. Pièces de rechange | 9 |
| 12. Déclaration de conformité UE | 9 |

1. Informations générales

1.1. Symboles d'avertissement



Danger

Danger immédiat

Le non-respect de l'avertissement entraîne directement la mort ou des blessures graves.



Attention

Danger à faible risque

Le non-respect de l'avertissement peut entraîner des blessures de gravité moyenne.



Avertissement

Danger potentiel

Le non-respect de l'avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Important

Danger avec risque de dommages matériels

Le non-respect de l'avertissement peut entraîner des dommages matériels.



Remarque

Informations et instructions utiles

2. Consignes de sécurité importantes

Le concepteur, le constructeur de l'installation et l'exploitant sont responsables du montage correct et du fonctionnement conforme.

- Lisez attentivement et intégralement les notices d'utilisation.
- Les notices d'utilisation et les documents annexes, tels que les schémas de raccordement électrique ou les notices d'utilisation du moteur, doivent être conservés avec le régulateur de vitesse. Ils doivent être disponibles en permanence sur le lieu d'utilisation.
- Les lois et réglementations locales et nationales doivent être observées et respectées.
- Tenez compte des conditions et exigences du fabricant ou du constructeur de l'installation.
- Les dispositifs de sécurité ne doivent être ni démontés, ni contournés, ni mis hors service.
- Le régulateur de vitesse ne doit être utilisé que s'il est en parfait état.
- Les dispositifs de protection électriques et mécaniques généralement prescrits doivent être mis à disposition.
- Pendant le montage, le raccordement électrique, la mise en service, la recherche de pannes, le dépannage et la maintenance, protégez le lieu de montage et les locaux contre l'accès de personnes non autorisées.
- Les dispositifs de sécurité ne doivent pas être démontés, contournés ou mis hors service.
- Veillez à ce que toutes les étiquettes d'avertissement apposées sur le régulateur de vitesse soient complètes et lisibles.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques ou mentales sont réduites ou qui n'ont pas d'expérience ou de connaissances préalables, à moins qu'elles n'aient été formées à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

2.1. Personnel

Le régulateur de vitesse ne doit être utilisé que par un personnel qualifié, formé et ayant reçu les instructions nécessaires. Ces personnes doivent connaître les règles de sécurité applicables afin d'identifier et d'éviter les risques potentiels. Les différentes actions et qualifications sont à vérifier dans le tableau 1 Qualification.

Tableau 1 Qualification

| Manipulations | Qualification | |
|--|--|--|
| Stockage, utilisation, transport, nettoyage, élimination | Personnel formé (cf. instructions suivantes) | |
| Raccordement électrique, mise en service, séparation électrique, installation, Démontage | Electricien qualifié ou personnes avec qualification correspondante | |
| Maintenance | Electricien qualifié ou personnes avec qualification correspondante | Assembleur qualifié ou personnes avec qualification correspondante |
| Réparer | Electricien qualifié ou personnes avec qualification correspondante qualification appropriée | Installateur ou personnes qualifiées |



Remarque

L'exploitant doit s'assurer que le personnel a été formé à l'utilisation de l'appareil et qu'il a compris le mode d'emploi. En cas de doute, veuillez vous adresser à Walpol ou à nos représentants.

2.2. Règles de sécurité pour les travaux dans et sur les installations électriques

1. déconnecter (séparer tous les pôles d'une installation électrique des pièces sous tension
2. Protéger contre toute remise en marche
3. Vérifier l'absence de tension
4. Mise à la terre et court-circuit
5. Recouvrir ou isoler les pièces voisines sous tension

- Mettre l'appareil hors tension et le protéger contre toute remise en marche intempestive.
- Contrôler l'absence de tension à l'aide d'un détecteur de tension bipolaire.
- Il est en principe interdit d'effectuer des travaux sur des pièces qui sont sous tension.
- Raccordement électrique uniquement conformément aux schémas de câblage joints
- Raccordement de l'appareil uniquement sur un support approprié et sur des câbles solidement fixés.
- Pendant le fonctionnement, l'appareil doit être fermé.

3. Garantie

Pour faire valoir un droit à la garantie, les produits doivent être raccordés correctement et être exploités et utilisés conformément aux fiches techniques.

4. Livraison, transport, stockage

Livraison

Chaque régulateur de vitesse quitte notre usine en parfait état électrique et mécanique. Il est recommandé de transporter le régulateur de vitesse dans son emballage d'origine jusqu'au lieu de montage.

Vérifier la livraison

- Vérifier que l'emballage n'a pas été endommagé pendant le transport. Tout dommage doit être noté dans l'inventaire du chargement.
- Vérifiez que la livraison est complète.

Déballage



Avertissement

Si vous retirez l'emballage de transport, vous risquez d'être endommagé par des arêtes vives, des clous, des agrafes, des éclats, etc.

- Déballer le régulateur de vitesse avec précaution.
- Vérifier que le régulateur de vitesse ne présente pas de dommages évidents dus au transport.
- Ne retirez l'emballage que juste avant le montage.

Transport

Consignes de sécurité

Avertissement : Danger électrique ou mécanique en cas d'incendie, d'humidité, de court-circuit ou de dysfonctionnement.

- En cas de transport ouvert, assurez-vous que l'eau ne puisse pas pénétrer dans le régulateur de vitesse.
- Il est recommandé de transporter le régulateur de vitesse dans son emballage d'origine jusqu'au lieu de montage.

Stockage

- Stockez le régulateur de vitesse dans son emballage d'origine, dans un endroit sec et exempt de poussière, à l'abri des intempéries.
- Évitez toute exposition à une chaleur ou un froid extrêmes.
- Stockage dans une plage de température comprise entre -5°C et +50°C

5. Description

5.1. Régulateur de vitesse type WPO 55

- Le potentiomètre est conçu pour commander des appareils nécessitant un signal de commande (par ex. moteurs EC avec entrée 10V)
- Les différents niveaux sont réglables individuellement sur la carte électronique au moyen d'un tournevis sur les vis de réglage.
- La vitesse souhaitée est réglable sur 5 niveaux et par un bouton rotatif.
- Il dispose d'un interrupteur (contact sec) pour la commutation ON/OFF à distance d'appareils externes.
- Le potentiomètre est adapté au montage en surface (IP55).



| Type | Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) | Poids kg |
|-------|--|-------------|
| WPO55 | 128x108x73 mm | 0,37 |

- Alimentation : 10 Vdc (+ 10%).
- Max. Sortie de tension 0 ... 10 V : 0,1mA
- Protection IP : IP55
- Plage de température ambiante : -2050 ° C
- Plage de température de fonctionnement pour le stockage : -2050 ° C
- Humidité relative : 85% Non-condensation
- Connecteur Section max. du conducteur : 1,5mm²

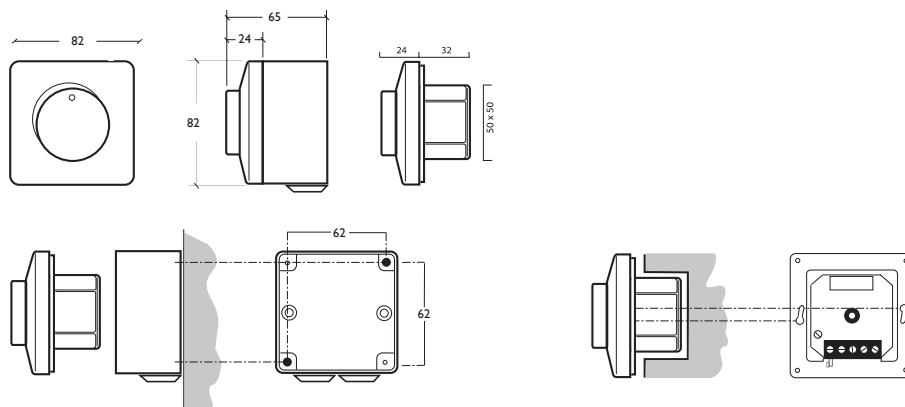
5.2. Régulateur de vitesse type WPO

- Le potentiomètre est conçu pour contrôler des appareils qui nécessitent un signal de commande continu.
- La tension d'alimentation peut être sélectionnée librement dans une plage de 0 à 10 VDC.
- La tension de sortie souhaitée est réglable en continu entre 0 et la tension d'alimentation (Us) à l'aide d'un bouton rotatif.
- Il dispose d'un interrupteur (contact sec) pour la commutation ON/OFF à distance des appareils externes.
- Le potentiomètre est adapté au montage sur panneau (IP44) et au montage en surface (IP54).



| Type | Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) | Poids kg |
|------|--|-------------|
| WPO | 82 x 82 x 65 mm | 0,2 |

- Alimentation : 10 Vdc (+ 10%).
- Puissance max. Sortie de tension 0 ... 10 V : 0,1mA
- Protection IP : IP40/54
- Plage de température ambiante : -2050 ° C
- Plage de température de fonctionnement pour le stockage : -2050 ° C
- Humidité relative : 85% Non-condensation
- Connecteur Section max. du conducteur : 1,5mm²



6. Installation



Remarque

Ceci n'est pas un appareil prêt à être branché.

Après l'installation conforme, il s'agit d'un composant dans une installation. L'installation dans son ensemble doit être conforme aux réglementations en vigueur. Les réglementations VDE et EVU doivent être respectées. Le cas échéant, l'installateur doit consulter le concepteur et l'exploitant de l'installation pour déterminer l'effet de cet appareil sur le fonctionnement d'une installation de ventilation et de chauffage.

- **Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications à l'appareil ou à la documentation sans préavis, par exemple pour améliorer les performances.**
- **Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages causés par une utilisation abusive, une mauvaise utilisation, une utilisation incorrecte ou à la suite de réparations/modifications non autorisées.**
- Avant l'installation, vérifiez la capacité de charge de la surface.
- Tenez compte de toutes les charges statiques et dynamiques.
- Raccordez l'appareil uniquement à des câbles fixes.
- Raccordement électrique uniquement conformément aux directives VDE et EN actuellement en vigueur ainsi qu'aux TAB (conditions techniques de raccordement) des entreprises régionales de distribution d'énergie
- Le régulateur doit être vissé sur une surface plane (mur, etc.) à l'aide de vis filetées.
- Ouvrez le boîtier du régulateur en dévissant les vis du couvercle, y compris les passe-fils.
- Passez les câbles dans les passe-fils.
- Le raccordement doit être effectué conformément au schéma de câblage.
- Avant de fermer le couvercle, positionnez correctement les câbles internes.

Consignes générales de sécurité

- L'installation ne doit être effectuée que par des personnes qualifiées, pour plus de détails, voir le tableau 1 Qualification.
- Tenez compte des conditions et des exigences du fabricant ou du constructeur de l'installation.

- Les dispositifs de sécurité ne doivent pas être démontés, contournés ou mis hors service.
- L'installation d'un régulateur sous tension présente un risque d'électrocution.

Conditions préalables

- Assurez-vous que le régulateur de vitesse et tous ses composants ne sont pas endommagés.
- Assurez-vous que l'espace disponible pour le montage du régulateur de vitesse est suffisant.
- Lors du montage, protégez l'appareil de la poussière et de l'humidité.
- Assurez-vous que les données de la plaque signalétique (régulateur de vitesse et moteur) correspondent aux conditions de fonctionnement.
- Montez les régulateurs de vitesse de manière à ce que l'accès soit suffisant pour le dépannage, l'entretien et les réparations.

7. Raccordement électrique

Avertissements :

- Avant d'installer et de brancher le régulateur sur le secteur, vérifiez que les caractéristiques techniques expliquées dans ce manuel correspondent également à celles du réseau électrique et de la tension.
- Utilisez toujours des câbles électriques de bonne qualité et adaptés pour raccorder le régulateur au réseau électrique et à la tension.
- Les appareils électriques doivent être contrôlés régulièrement : Remplacez immédiatement les fils et câbles endommagés.
- Installez le régulateur dans un endroit ventilé et éloigné de toute source de chaleur, en particulier lorsque la charge électrique est proche de la puissance maximale.
- Après avoir retiré le cache de fixation au support, connectez les câbles au bornier sur la carte électronique conformément au schéma de connexion.
- Refermez ensuite soigneusement le cache.



Avertissement

Danger dû à la tension électrique !

- Les règles de sécurité doivent être respectées, voir Règles de sécurité pour les travaux dans et sur les installations électriques
- Empêchez l'eau de pénétrer dans la boîte à bornes.
- Le raccordement électrique ne doit être effectué que par des personnes qualifiées, voir tableau Qualification

Prescriptions :

- Prescriptions de prévention des accidents VGB, BGV A3, TRBS
- DIN VDE 0100, DIN VDE 0105
- EN 60730 (partie 1)
- Prescriptions (TAB's) du VNB local
- Ainsi que les règles généralement reconnues de la technique.

8. Schéma de raccordement et fonction

8.1. Régulateur de vitesse WPO 55 à 5 niveaux

Sélectionner la tension de sortie via le bouton frontal :

Position 0 = 0 V

Position 1-5 = vitesses individuelles

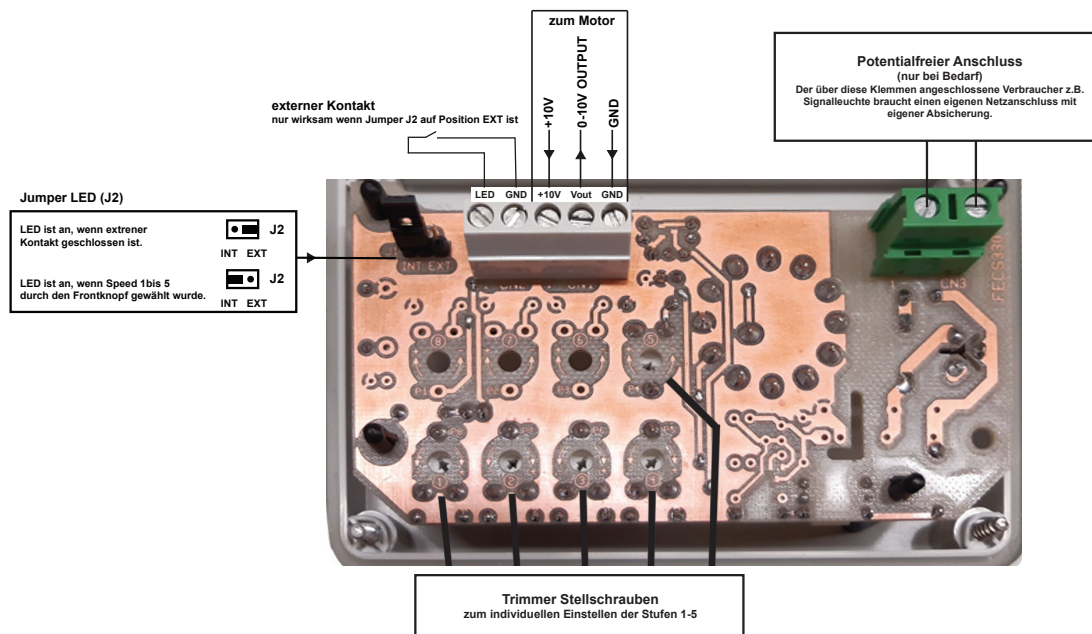
Cavalier "LED" (J2)

Le cavalier "LED" (J2) permet de sélectionner si l'éclairage de la LED doit être commandé via le bouton frontal ou par un contact externe.

• Cavalier J2 en position "INT" : bouton avant en position "0", LED = OFF ; bouton avant en position "1-5", LED = ON.

• Cavalier J2 en position "EXT" : Si le contact externe avec les bornes "LED" et "GND" (borne CN2) est fermé, LED= ON. Si le contact externe est connecté aux bornes "LED" et "GND" (connecteur CN ") et est ouvert, LED= OFF.

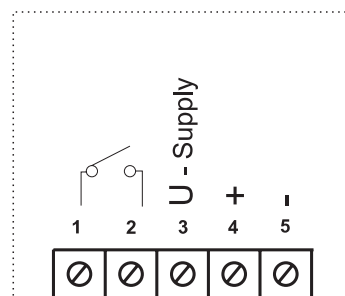
La LED peut être commandée de manière externe par un contact mécanique ou également par un collecteur ouvert



8.2. Régulateur de vitesse WPO en continu

Schéma de raccordement

3 = Us Tension d'alimentation (0-12 VDC)
 4 = + Tension de sortie (0)
 5 = - Masse
 1,2 = Contact sec pour connexions ON/OFF à distance
 Section de câble : max. 2,5 mm²



9. Mise en service

La garantie ne s'applique que si la mise en service a été effectuée correctement et qu'une preuve écrite en a été fournie.

Consignes de sécurité

La mise en service ne doit être effectuée que par des personnes qualifiées, pour plus de détails, voir le tableau Qualification **Conditions préalables**

- Le montage et le raccordement électrique sont terminés dans les règles de l'art.
- Les matériaux résiduels de l'installation et les corps étrangers ont été retirés du régulateur de vitesse et des canaux.
- Avant de mettre le régulateur de vitesse sous tension, vérifiez l'absence de dommages visibles et assurez-vous du bon fonctionnement des dispositifs de protection.
- Les presse-étoupes ont été bien serrés.
- Les données de la plaque signalétique correspondent aux données de raccordement.

10. Mise au rebut

- Veillez à ce que le matériel soit recyclé. Respectez les réglementations nationales.
- L'appareil et l'emballage de transport sont composés en grande partie de matières premières recyclables.

11. Pièces de rechange

- N'utilisez que des pièces de rechange d'origine Walpol !
- Lors d'une commande de pièces de rechange, indiquez le numéro de série du régulateur de vitesse. Celui-ci est indiqué sur la plaque signalétique.

12. Déclaration de conformité UE

| | |
|--|---|
| Le fabricant : | Walpol GmbH Benzstr. 13 45891 Gelsenkirchen |
| Désignation du produit : | Régulateur de vitesse |
| Désignation du type : | WPO |
| Numéro de série | All Manufactured |
| A partir de l'année de construction : | 2005 |

Le fabricant déclare que les produits susmentionnés sont conformes aux directives d'harmonisation suivantes en ce qui concerne leur construction et leur conception ainsi que le modèle commercialisé par nous :

Electronic speed controllers for voltage controllable single phase electric motors,
Types: MTP, MTX, MTY, STL and ERV

Installed in accordance with the installation standards, manufacturer's instructions and professional rules, duly maintained and used for the applications as intended,

Comply with:

Low voltage
Directive 2006/95/EC on low voltage

EN 60335-1:2002
Household and similar electrical appliances — Safety — Part 1: General requirements (IEC 60335-1:2001 (Modified))
Amendment A11:2004 to EN 60335-1:2002
Amendment A1:2004 to EN 60335-1:2002 (IEC 60335-1:2001/A1:2004)
Amendment A12:2006 to EN 60335-1:2002

EN 60669-1:1999
Switches for household and similar fixed-electrical installations — Part 1: General requirements (IEC 60669-1:1998 (Modified))
Amendment A1:2002 to EN 60669-1:1999 (IEC 60669-1:1998/A1:1999 (Modified))

EN 60669-2-1:2004
Switches for household and similar fixed electrical installations — Part 2- 1: Particular requirements — Electronic switches (IEC 60669-2-1:2002 (Modified))

EMC:
Directive 2004/108/EC relating to electromagnetic compatibility

Immunity:
EN 61000-6-2:2005
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments (IEC 61000-6-2:2005)

Radiation:
EN 61000-6-3:2007
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-3:2006)

Harmonics:
EN 61000-3-2:2006
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase) (IEC 61000-3-2:2005)

The products are to be installed and maintained by skilled personnel.
The CE mark is affixed.

Lieu : Gelsenkirchen
Date : 01.012.2021



Maximilian Girnus
Directeur général de WALPOL GmbH

FASAR ELETTRONICA s.r.l.
Strada della Marina, 9/6 – 60019 Senigallia (AN) – Italia

SELF-DECLARES

That the product:

Five speed motor regulator p/n DS-X-H52-PO-5S

conforms to the following standards:


- Electrical Safety: CEI EN 60335-1/A13/A14
- Power measurement of noise: CEI EN 55014-1
- Measurement of conducted emissions: CEI EN 55014-1
- Measurement of harmonic current emissions: CEI EN 61000-3-2
- Detections of voltage fluctuations (FLICKER): CEI EN 61000-3-3
- Application of electrostatic discharge (EDS): CEI EN 55014-2
CEI EN 61000-4-2
- Immunity to fast transients (BURST): CEI EN 55014-2
CEI EN 61000-4-4
- Immunity to impulses (SURGE): CEI EN 55014-2
CEI EN 61000-4-5
CEI EN 61000-4-5/A2
- Immunity to conducted noise induced by RF fields: CEI EN 55014-2
CEI EN 61000-4-6
- Immunity to power failures and brief interruptions: CEI EN 61000-4-11.

The conformity tests have been carried out at our internal laboratory for the purpose of verifying the correct design criteria of the appliances.

The Fasar Elettronica Srl laboratory is not a LAT accredited laboratory.

Senigallia, 12.2019
Direzione Generale

Flavio Falcinelli



www.WALPOL.eu