

SV 26



Série SV

Contrôleur de rotation pour tambour ou vis d'Archimede



www.telemetrix.fr

Client	Matériel	Date
	<input type="checkbox"/> SV26 M12 <input type="checkbox"/>	



TeleMetrix

NOTICE D'INSTRUCTIONS SV26

Ue 10...36V DC – CONNECTEUR M12 – HORS ZONE ATEX

USAGE

- Le contrôleur SV26 a pour but de contrôler la vitesse constante d'un arbre en rotation, de manière à identifier toute anomalie en cas de sous-vitesse dangereuse. Le SV26 intègre à l'intérieur de sa platine un contrôleur de rotation programmable pour des seuils de -33%/-20%/-11%/-6% en sous-vitesse. Il est couramment installé sur des élévateurs à godets, transporteurs à chaînes, mélangeurs, écluses, transporteurs à bande etc.

Le SV26 est fixé directement en bout d'arbre par un taraudage M12 pour la version standard ou M10 sur demande, une fixation magnétique est disponible en option pour réaliser une mise en service rapide et sans usinage.

DESCRIPTION

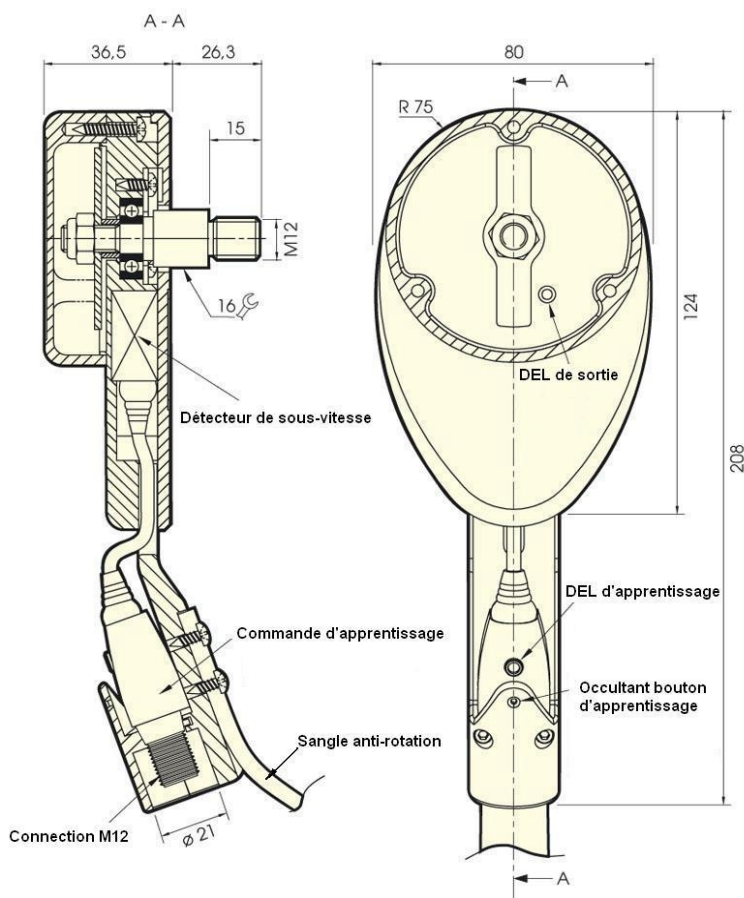
Le SV26 est un appareil compact composé des éléments suivants:

- ⊕ Enveloppe de protection en polycarbonate
- ⊕ Détecteur de rotation muni d'une commande de programmation avec son connecteur M12 (borniers à vis).
- ⊕ Axe de rotation fileté M12 standard (M10 sur demande) pour fixation en bout d'arbre.
- ⊕ Sangle anti-rotation.
- ⊕ Hélice métallique à deux pales, sous capot transparent.
- ⊕ Système anti-déconnexion (connecteur M12).



Réglage possible

- Le SV26 est prévu pour être programmé pour des seuils de sous vitesse de -33%/-20%/-11%/-6%.
- Fréquence de rotation à respecter 3...500 tr/min soit 1000 impulsions/min.



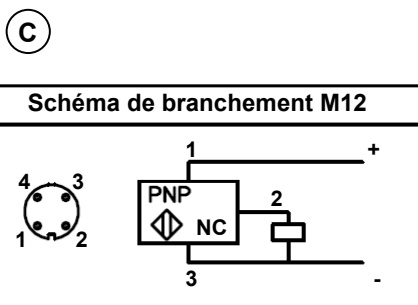
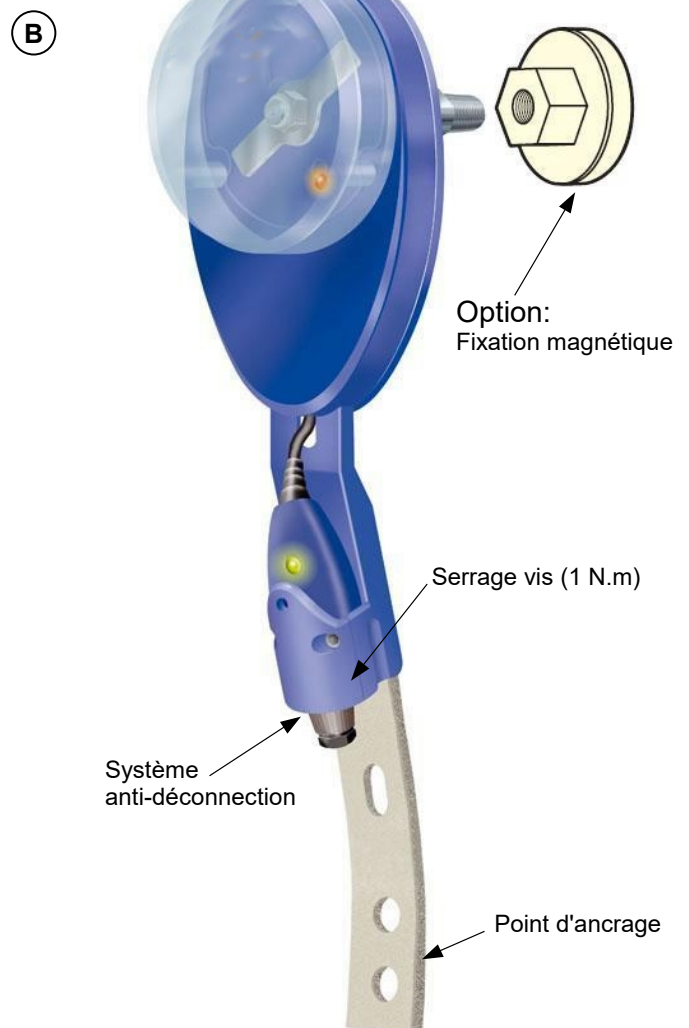
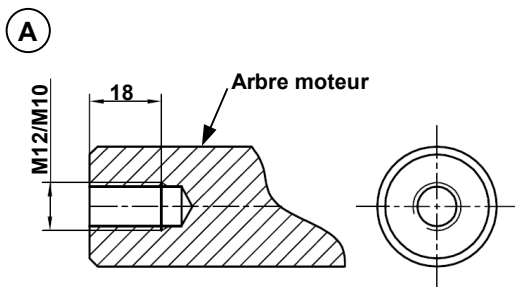
NOTICE D'INSTRUCTIONS

PRECAUTIONS

- Le SV26 doit être monté, raccordé et mis en service que par du personnel compétent. Le personnel doit connaître les niveaux de protection, les règlements et dispositions en milieu industriel.
- Définir au préalable le seuil de sécurité en sous-vitesse à programmer (-33%/-20%/-11%/-6%).
- Avant toute installation ou intervention sur le SV26, il est impératif de procéder à la mise à l'arrêt de l'appareil pour fixer ou intervenir sur le SV26 (alimentation électrique, blocage mécanique, etc.) .
- L'utilisateur doit veiller à la bonne mise au rebut du SV26, et remettre aux centres de récoltes spécialisés les composants en fonction de leur nature (polycarbonate, caoutchouc, acier, etc.).

INSTALLATION

- Percer le centre de l'arbre pour réaliser un taraudage M12 ou M10 selon la version commandée suivant le schéma le taraudage doit avoir une profondeur minimum de 18 mm (attention... au bon centrage du taraudage pour éviter l'excentricité du SV26).
- Enduire de frein filet démontable le taraudage, visser l'axe du SV26 sur l'arbre de l'appareil avec une clé plate de 16 mm
- Fixer la sangle anti-rotation sans tension sur un point d'ancrage fiable.
- Déposer le système anti-déconnection, brancher électriquement le SV26 avec le connecteur M12 suivant le schéma rep.C
- Programmer le seuil de sous-vitesse ex.(-20%) et reposer le système anti-déconnection en serrant les deux vis CHc (couple de serrage 1 N/m) suivant le schéma rep.B.



- Raccordement par connecteur M12
- Tension assignée d'alimentation - 12...24V DC
- Limites de tension (ondulation comprise) - 10...36V DC
- Protection - IP67

PROGRAMMATION

- Avant de démarrer la programmation il faut mettre l'appareil à contrôler en mouvement.
- Une fois mis sous tension le SV26 maintient sa sortie fermée pendant 9 secondes afin de permettre à l'appareil d'atteindre sa vitesse nominale.

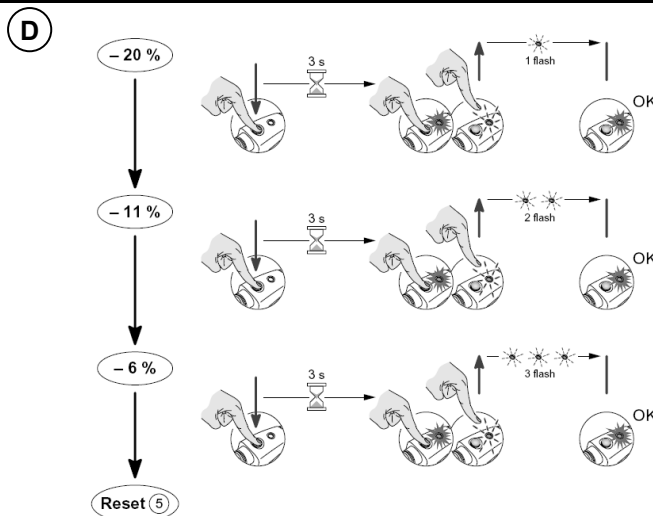
Quand la vitesse de l'appareil est stabilisée, il faut appuyer et maintenir le bouton de la commande enfoncé, cela déclenche d'abord l'extinction du led vert, puis environ 3 secondes après il s'allume à nouveau, il faut alors relâcher le bouton, le led vert clignote lentement puis s'allume pour indiquer qu'il a effectué l'apprentissage de la vitesse nominale (déclenchement par défaut en sous-vitesse à -33%)

exemple:

Vitesse nominale 180 tr/min la sortie sera désactivée lorsque la vitesse de l'appareil sera inférieure à 120 tr/min.

- Après avoir effectué l'apprentissage de la vitesse nominale il est possible d'affiner le seuil de sous-vitesse suivant le tableau ci-dessous. Pour cela il faut appuyer et maintenir le bouton de la commande enfoncé, cela déclenche d'abord l'extinction du voyant led vert puis environ 3 secondes après il s'allume à nouveau, il faut alors relâcher le bouton, le led vert clignote 1 fois pour indiquer que le seuil de sous-vitesse est réglé à -20% (voir le schéma rep. D).
- Pour les programmes de -11% et -6% en sous-vitesse procéder successivement de la même façon que pour le seuil de -20%.

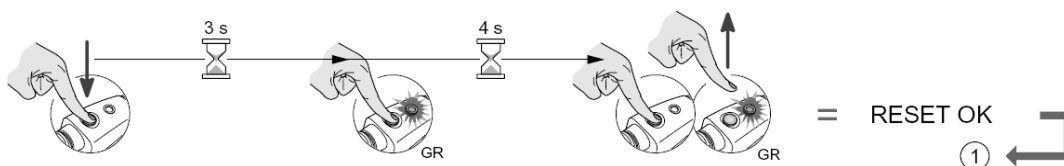
% de sous-vitesse programmable
-33% par défaut, après apprentissage de la vitesse nominale
-20% 1 "flash vert"
-11% 2 "flash vert"
-6% 3 "flash vert"



Nota: Pour programmer un nouveau seuil de sous -vitesse ou une nouvelle vitesse de rotation, veuillez reprendre toutes les étapes de la programmation en commençant par réaliser un reset.

Reset

- il faut appuyer et maintenir le bouton de la commande enfoncé, cela déclenche d'abord l'extinction du led vert, puis environ 3 secondes après son allumage pendant 4 secondes. Une fois le led vert à nouveau éteint vous pouvez relâcher le bouton. Le détecteur est à présent sans programme résident.





CERTIFICATION ET CONFORMITE



Product Code
SV26

Description
CONTROLEUR DE SOUS-VITESSE

Sécurité

CEI 1010-1, EN 61010-1 : Règles de sécurité pour les équipements électriques de mesure, de contrôle Partie 1.

Compatibilité Electromagnétique

Emission et immunité conformes à EN 61326 : Equipements électriques de mesure, de contrôle et utilisés en laboratoire, Partie 1

Immunité au regard des sources industrielles EN 50082-2

Décharge électrostatique EN 61000-4-2 Niv 2 : Au contact : 4 kV Niv 3 : Dans l'air : 8 kV

Champ électromagn. RF EN 61000-4-3 Niv 3 : 10 V/m 1. De 80 MHz à 1 GHz
Transitoires rapides (rafale)

EN 61000-4-4 Niv 4 : 2 kV (E/S) Niv 3 : 2 kV (alimentation)

Interférences RF conduites EN 61000-4-6 Niv 3 : 10 Vrms de 150 kHz à 80 MHz

Simulation d'un téléphone sans fil EN 55011 Niv 3 : 10 V/m
900 MHz \pm 5 MHz

200 Hz, rapport cyclique 50%

Emissions en référence à EN 50081-2

Interférence RF EN 55011 Boîtier Classe A

Alimentation Classe A

Nota :

1. Pertes de performance récupérées lors d'une perturbation EMI à 10 V/m Les mesures peuvent accuser une déviation durant la perturbation EMI. Pour un fonctionnement sans perte de performance, l'appareil doit être installé dans une zone conforme. Les câbles de puissance et faible signaux doivent cheminer dans des conduits métalliques raccordés à la terre par des tresses de masses. Pour plus d'informations, consultez les documents relatifs aux installations pour la CEM.

TELEMETRIX SAS
79 rue de la Gare - BP 118
78374 PLAISIR CEDEX FRANCE
418 256 814 R.C.S. VERSAILLES

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



Rouleau tachymètre TNRV



Arrêt d'urgence à câble 6031



Sonde de niveau Tilt-Switch 2030TS



Déport de bande



DéTECTEUR DE DÉBIT FNR - DTR



Bascule intégratrice sur bande



TeleMetrix

TELEMETRIX SAS
79, RUE DE LA GARE
BP118
FR-78370 PLAISIR

Tel. (+33) (0) 972 11 00 03
Fax (+33) (0) 972 11 00 03
www.direct-mesure.fr
contact@direct-mesure.fr

N° TVA FR85418256814
RCS B 418 256 814
SIRET 418 256 814 00041

Distributeur: