

## UTILISATION

- Le VIGIRO® IP26 a pour but de contrôler la vitesse constante d'un arbre en rotation. Il est employé pour identifier les sous-vitesses dangereuses et/ou pour contrôler la performance de production.
- Il est équipé d'un compteur d'impulsions que l'on raccorde soit directement sur un automate programmable, soit sur un module de sécurité pour identifier la fréquence d'impulsions nominale en sortie. Il est couramment installé sur des élévateurs à godets, transporteurs à chaînes, mélangeurs, écluses, transporteurs à bande etc.
- Le VIGIRO® IP26 se fixe soit directement sur l'extrémité de l'arbre rotatif par un taraudage M12 (M10 en option), soit avec l'option **EAZY-FIX** (fixation magnétique) pour une mise en service rapide, sans taraudage.

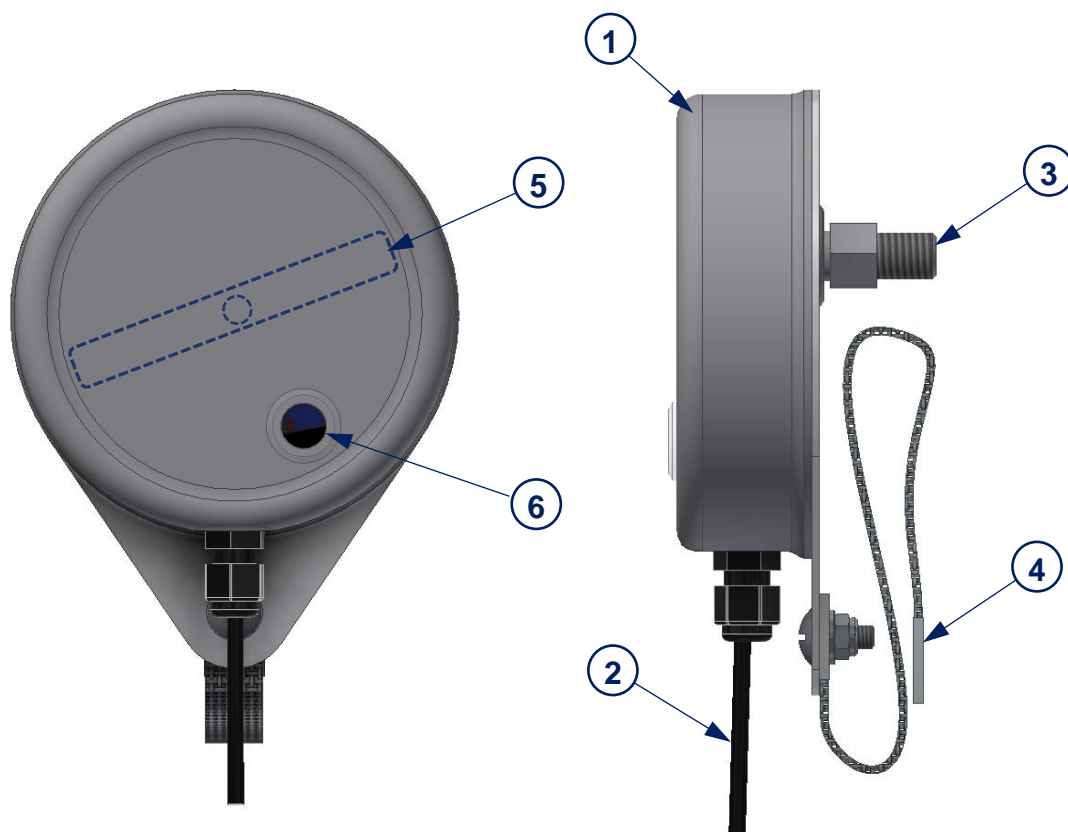
## DESCRIPTION

- Le VIGIRO® IP26 est un appareil compact composé des éléments suivants :

1. Enveloppe de protection en inox 304L
2. Câble de raccordement 2m (2 fils ou 3 fils selon le capteur).
3. Axe de fixation fileté M12x15 inox 304L (M10 en option).
4. Sangle anti-rotation.
5. Hélice détectable à 2 pales (hélice 4 pales en option) située à l'intérieur de l'enveloppe.
6. Hublot transparent.

### Réglage possible du VIGIRO® IP26

- Fréquence de rotation à respecter 0.5...500 tr/min soit 1...1000 impulsions/min.



**PRECAUTIONS**


Le VIGIRO IP26® doit être installé, raccordé et mis en service uniquement par du personnel compétent. Le personnel doit disposer des habilitations électriques, connaître les réglementations et dispositions concernant l'installation de ces appareils, notamment pour la version Ex II3D intégrée en zones ATEX.

- Réaliser au préalable une étude de raccordement électrique pour installer le VIGIRO IP26® (schéma électrique normalisé, alimentation et protection électrique, pilotage automate, zones ATEX).
- Définir le seuil de sous-vitesse à appliquer pour sécuriser l'élévateur à godets ou le convoyeur à bande afin d'éviter tous risques d'échauffement (exemple : Seuil de sous-vitesse d'arrêt moteur défini à 6% entre la vitesse constatée sur la poulie menée et la vitesse nominale de la poulie motrice).
- Contrôler que la plage de température d'utilisation des VIGIRO IP26® (variable selon version) correspond bien à celle de votre application.
- Vérifier lors de la première mise en service de l'élévateur à godets en phase de manutention que le VIGIRO IP26® reste immobile et maintenu par sa sangle anti-rotation (seul l'axe du VIGIRO IP26® doit être en rotation).
- Mettre l'élévateur à godets ou le convoyeur à bande à l'arrêt (hors tension) avant toute installation ou intervention sur le VIGIRO IP26® (information d'intervention à indiquer sur la machine).

Option **EAZY-FIX** (fixation magnétique sans taraudage) :

L'**EAZY-FIX** ne peut pas être installé sur un arbre en inox.

S'assurer que la surface d'appuis de l'arbre est propre et plane.

Prendre des précautions lors de la mise en service de l'**EAZY-FIX** car sa force d'attraction magnétique très puissante peut entraîner une blessure par pincement.

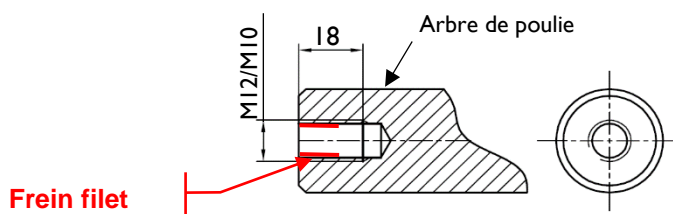
**Attention... le champ magnétique de l'EAZY-FIX peut endommager certains systèmes sensibles tel que les pistes ou bandes magnétiques, certains montres, etc...**

**EAZY-FIX (M12)**


**INSTALLATION**
**Assemblage sans EAZY-FIX**

Réaliser un taraudage M12 (M10 en option) à l'extrémité de l'arbre de poulie avec une profondeur minimum de 18mm suivant le schéma A (Attention à bien centrer le taraudage pour éviter les effets d'excentricité en service).

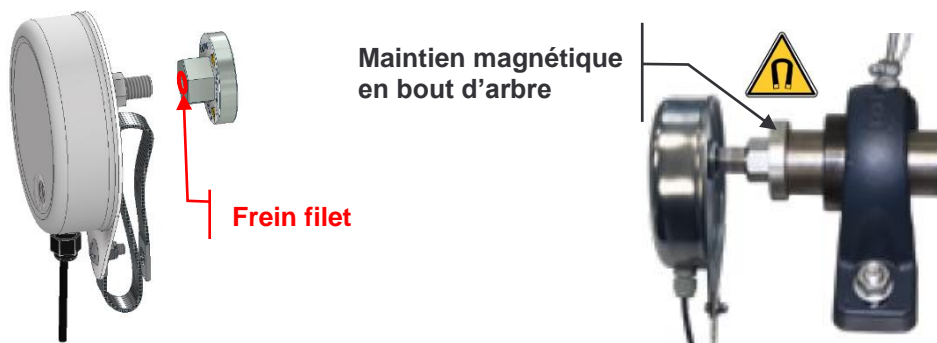
Schéma A



Enduire de frein filet démontable le taraudage, puis visser le VIGIRO® IP26 sur l'arbre de poulie avec une clé plate de 16mm. Veillez à respecter le temps de prise du frein filet avant la première mise en service.

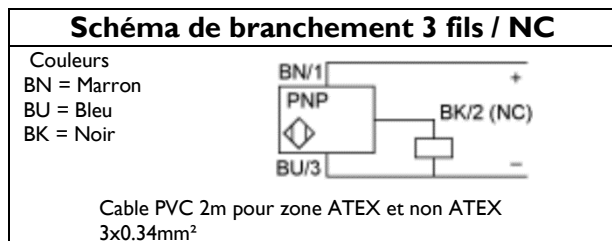
**Assemblage avec EAZY-FIX (option)**

Enduire de frein filet démontable le taraudage de l'option EAZY-FIX, visser l'axe du VIGIRO® IP26 sur l'EAZY-FIX avec une clé plate de 16mm. Veillez à respecter le temps de prise du frein filet avant la première mise en service.



**i** Terminer par fixer la sangle anti-rotation sans créer de tension entre le VIGIRO® IP26 le point d'ancrage.

Raccordez électriquement le VIGIRO® IP26 en respectant le schéma électrique et les conditions d'exploitations selon la version utilisée, 2 fils ou 3 fils :

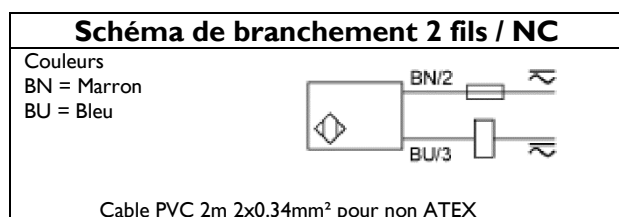


#### Pour capteur basse tension, ATEX ou non

- Raccordement par câble 3 fils
- Câble L=2m
- Tension 12-24V DC
- Limites de tension, ondulation comprise, 10-36V DC
- Pouvoir de commutation  $\leq 100$  mA
- Température de fonctionnement : -25...70°C (non ATEX)  
-20...60°C (ATEX)
- Protection - IP67



**Attention : Tout raccordement doit être fait en dehors**



#### Pour capteur multi-tension, hors zone ATEX

- Raccordement par câble 2 fils
- Câble L=2m
- Tension 24...240V AC/DC
- Limites de tension, ondulation comprise 20...264V AC/DC
- Tension résiduelle à I nominal  $\leq 5.5$ V
- Pouvoir de commutation 5...200 mA AC/DC
- Température de fonctionnement : -25...70°C
- Protection - IP68




**Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide de 0.4A**

## CONTRÔLE & MAINTENANCE PERIODIQUE

- Pour garantir l'intégrité fonctionnelle du VIGIRO IP26®, vous devez planifier des inspections périodiques. La fréquence des inspections doit être suffisante pour éviter les situations dangereuses (situations qui ont une incidence sur le fonctionnement intrinsèque du VIGIRO IP26®).
- Lors de ces inspections, contrôler que le VIGIRO IP26® ne soit pas affectés par les défauts suivants : couche de poussières >2mm, fixation de l'axe du VIGIRO IP26® desserrée, sangle anti-rotation dégradée ou non fixée, LED de mise sous tension non opérationnel, Câblage électrique dégradé, chocs sur l'enveloppe du VIGIRO IP26®, etc...
- Dans le cas d'un ou plusieurs défauts constatés, vous devez procéder à la remise en état afin de corriger le/les défaut(s) avant de pouvoir utiliser à nouveau l'élévateur à godets ou le convoyeur à bande.
- Seuls les personnels formés et habilités aux procédures de maintenance pour ces matériels sont aptes à réaliser les inspections du VIGIRO IP26®.

## MISE AU REBUT

Lors du démantèlement du VIGIRO IP26®, l'utilisateur doit veiller à la bonne mise au rebut de cet appareil et remettre aux centres de récoltes spécialisés les composants en fonction de leur nature (inox, matériel électrique, joint, etc.).

-  Dans le cas où le VIGIRO IP26® serait utilisé, contrôlé, dans des conditions contraires aux précautions décrites dans cette notice d'instructions, STIF décline toute responsabilité pour les dommages causés à l'homme, l'animal, l'environnement, les biens matériels.