



## INTRODUCTION

Cette notice concerne les boîtiers de fins de course Kinetrol type VLS type 001 certifiés Ex ia, prévus soit pour être montés directement sur les actionneurs Kinetrol du modèle 03 au modèle 15, soit avec adaptations quand il s'agit de boîtiers universels avec sorties d'axes mâles carrées ou NAMUR VDI/VDE.

Ces boîtiers de fins de course possèdent 2 entrées électriques taraudées et sont généralement livrés avec un bouchon de transit IP54 et un bouchon amovible IP65 pouvant rester à demeure quand une seule entrée électrique est utilisée.

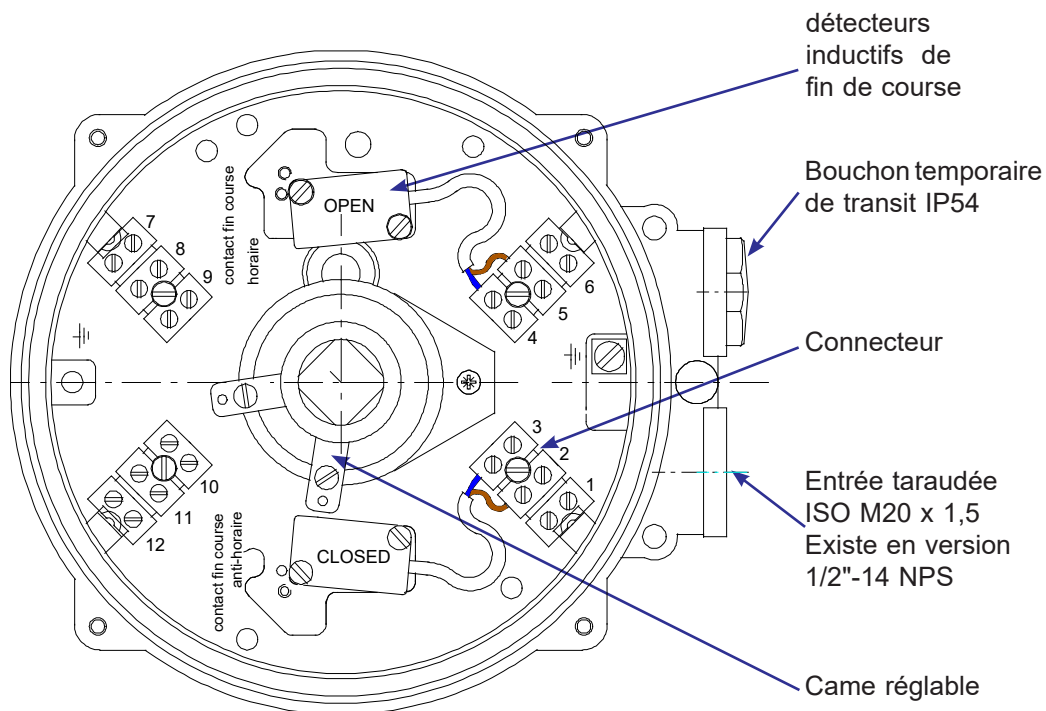
**REMARQUE** : La directive ATEX impose la présence d'un moniteur de position ATEX sur ce type de boîtier UV pour la catégorie 1 et 21. Ce boîtier sera donc forcément devisé avec le moniteur

**Ref : 074-001UV02000A**

## BRANCHEMENTS

- 1 - Oter le (ou les) bouchon(s) d'entrée(s) électrique(s).
- 2 - Il appartient au client de fournir et monter le(s) presse-étoupe(s) certifié(s) EEx ia afin de maintenir le niveau d'étanchéité IP65.
- 3 - Connecter les fils sur les connecteurs à bornes. Chaque contact doit être connecté à sa propre barrière d'alimentation électrique (maximum 16V).
- 4 - Branchement à la terre inutile.
- 5 - Chaque câble doit correspondre à un seul contact. Si un câble multicore est utilisé, il doit être de type 'A' ou 'B' selon EN50 039 en respectant les conditions suivantes :
  - dans le cas d'un câble multicore de type A, le circuit provenant de chaque barrière ou source de courant doit être protégé par un écran individuel,
  - le pic de surtension d'un circuit à l'intérieur d'un câble multicore type B ne doit pas dépasser 60 V.

## BOITIER TYPE V OUVERT





## CONNEXIONS

### IFM NS 5002

ou Pepperl & Fuchs NJ2-V3-N

8 Vcc nominal

sécurité intrinsèque (NAMUR)

Chaque contact doit être connecté  
à sa propre barrière d'alimentation  
électrique (maximum 16V) suivant les  
spécifications :

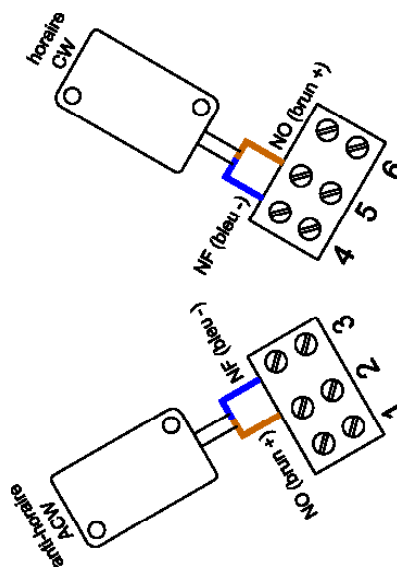
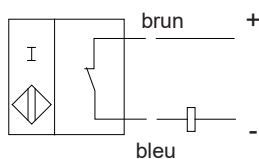
$U_i = 16 \text{ V}$

$I_i = 25 \text{ mA}$

$P_i = 64 \text{ mW}$

$C_i = 40 \text{ nF}$

$L_i = 50 \text{ }\mu\text{H}$



S'assurer que les gaines couvrent les câbles  
jusqu'aux bornes des connecteurs.

## Boîtier pour montage direct sur actionneur Kinetrol

Un boîtier livré sans actionneur doit être conservé dans un emballage étanche en polyéthylène pendant la durée du stockage. La certification reste valide seulement si le boîtier est monté correctement sur l'actionneur Kinetrol approprié. Les vis de fixation et le joint sont fournis avec le boîtier. N'utiliser que les pièces détachées de remplacement fournies par Kinetrol.

## Boîtier universel avec sortie d'axe mâle carrée ou NAMUR VDI/VDE

Ce boîtier est conçu pour être monté sur un actionneur avec une arcade de fixation et éventuellement un manchon d'accouplement. Vérifier que le montage sur l'actionneur ne provoque pas de contraintes axiales ou latérales sur l'axe du boîtier.

## Matériaux de construction

- |                          |  |                    |           |
|--------------------------|--|--------------------|-----------|
| - boîtier et couvercle : | alliage de zinc ou aluminium<br>revêtu époxy | - joint toriques : | NBR       |
| - corps des contacts :   | PBT  | - axe :            | nylon 6.6 |
| - fils des contacts :    | cuiivre revêtu PVC                           | - connecteurs :    | Gemin KRG |

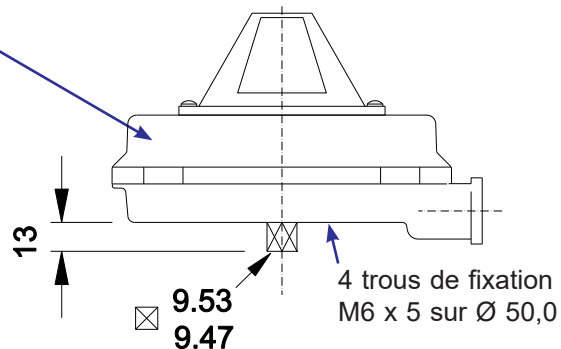
## conditions d'utilisation

- durée minimum d'enclenchement : 20 ms
- course maximum : 110°
- vibrations tolérées : 4G pour 100 Hz
- entretien : ne pas laisser la poussière s'accumuler. Nettoyer régulièrement.
- température d'utilisation : -20°C à +80°C.

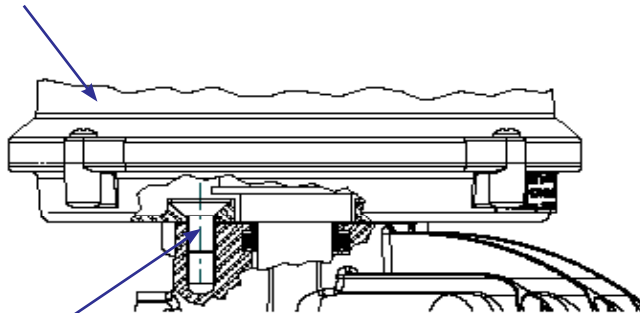
**Note :** dans le cas d'une atmosphère explosive classée zone 20 nécessitant du matériel EPL Ga, si un corps en aluminium est spécifié, le boîtier de fins de course doit être installé de telle sorte que tout risque d'inflammation dûe à un choc ou un frottement avec le corps soit exclu, même dans l'éventualité d'un incident rare.



Boîtier universel avec sortie d'axe mâle carrée (existe en version NAMUR VDI/VDE 3845)

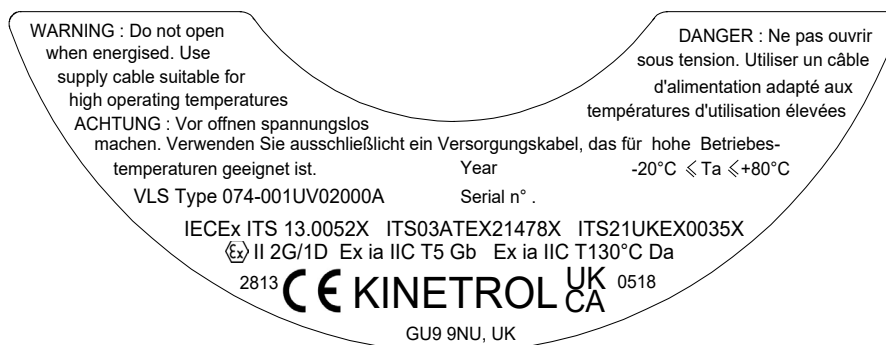


Boîtier en montage direct sur actionneur Kinetrol



Vis de fixation sur l'actionneur :  
utiliser de la colle frein-filet faible

### Etiquette de certification ATEX



**ATEX :** Ex II 2G Ex ia IIC T5 Gb (cat 2 - zone 1)  
 Ex II 1D Ex ia IIC T130°C Da -20°C ≤ Ta ≤ +80°C (cat 1 - zone 20)