



PRESENTATION

Le nouveau boîtier VLS de fins de course Kinetrol remplace l'ancien boîtier ULS.

Ce nouveau boîtier conserve les qualités de l'ancien :

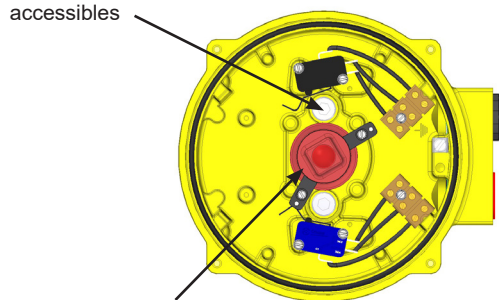
- 2 orifices taraudés pour les câblages propres aux fins de course et au pilotage des électro-distributeurs.
- Robustesse d'un boîtier moulé (zinc ou alu) revêtu époxy
- Réglage facile, rapide et précis des fins de course
- Montage direct et compact sur les actionneurs Kinetrol
- Version AS-i et version universelle VDI/VDE pour montage avec adaptation sur tout actionneur ou vanne 1/4 tour.



AMELIORATIONS DU NOUVEAU BOITIER :

■ Montage / démontage du boîtier facilités (fig 1)

Vis de montage toujours accessibles



Axe solidaire du boîtier.

fig 1

■ Cames standard utilisables pour micro-rupteurs ou contacts inductifs (fig 2)

Les mêmes cames sont utilisables avec contacts mécaniques ou détecteurs inductifs

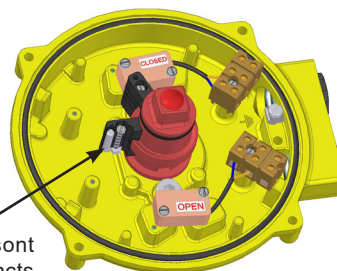
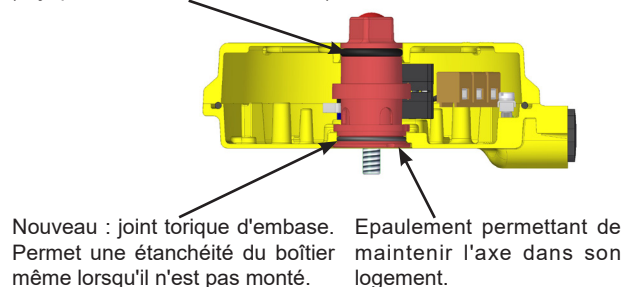


fig 2

■ Etanchéité IP66. Amélioration par présence d'un joint torique (fig 3)

Joint torique de couvercle (déjà présent sur ancienne version)



Nouveau : joint torique d'embase. Permet une étanchéité du boîtier même lorsqu'il n'est pas monté.

Epaulement permettant de maintenir l'axe dans son logement.

fig 3

■ Montage compact sur toute la gamme des actionneurs Kinetrol :

- Direct pour modèles 074 à 103
- Avec embase SP1608 - 124 à 154
- Avec kit SP1620 (034) ou réd. SP1602 (054)

Kit **SP1620** : modèle **03**
(inclut la platine et le manchon pour réduction de carré)

Red. **SP1602** : modèle **05**
(réduction carrée 16 / 9,5 uniquement)

Montage sur actionneur 03 ou 05

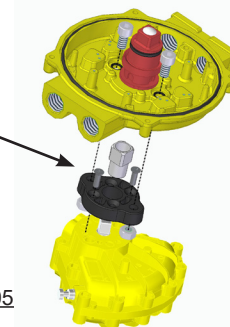


fig 4



CARACTERISTIQUES

Modèles **12,14 et 15** : Le montage du boîtier nécessite une embase SP1608 (cf notice K181)

Modèles **03** : Le montage du boîtier nécessite une embase SP1620 (cf page 6)

Modèles **05** : Le montage du boîtier nécessite une réduction de carré SP1602 (cf page 6)

- Etanchéité **IP66** (axe et boîtier).
- Deux cames facilement réglables sur 360° pour contacts mécaniques ou détecteurs inductifs
- Montage direct pour les modèles 034 à 144.
- Accès facile. Pas d'outil spécifique.
- 2 entrées de câbles taraudées permettant le branchement d'un distributeur. (ISO M20 x 1,5)
- Large choix de contacts en option pour zone neutre ou zone dangereuse.
- Version AS-i bus en option (voir notice K123)
- Moniteur de position en option.
- Masse de la version standard : **0,7 Kg**
- Axe solidaire du boîtier. Il n'est jamais nécessaire de désolidariser l'un de l'autre.

MATERIAUX

- Boîtier en alliage d'aluminium ou de zinc (suivant cat. ATEX) moulé revêtu époxy émaillé à chaud, résistant à la corrosion.
- Axe en nylon 6.6 chargé verre (ou acier zingué suivant cat. ATEX)
- Joints Nitrile (NBR)

STOCKAGE

- Chaque boîtier est fourni avec :
 - vis et joints toriques de vis
 - labels "open" "close" à coller sur les contacts
- Les boîtiers non montés doivent être stockés dans leur sachet en polyéthylène.

CONTACTS DE FINS DE COURSE

- **Code -001UV** : 2 détecteurs de proximité inductifs pour sécurité intrinsèque en zone 1 et 20 ATEX Ex II 2G Ex ia IIC T5 Gb
Ex II 1D Ex ia IIC T130°C Da -20°C ≤ Ta ≤ +80°C
- **Code -002UV** : 2 détecteurs pneumatiques. ATEX catégorie 2
- **Code -003U** : 2 contacts pour sécurité augmentée. ATEX II 2 GD, EEx ed IIC T6
- **Code -004UV** : **version standard** avec 2 contacts en fonction OF unipolaire (SPDT)
- **Code -005UV** : 2 dét. 2 fils 20-260 Vca NO.
- **Code -006UV** : 2 dét. 2 fils 5-60 Vcc NO
- **Code -00NUV** : 2 dét. 3 fils 10-30 Vcc NO
- **Code -007UV** : 4 contacts fonction OF unipolaire (SPDT)
- **Code -008UV** : 2 détecteurs de proximité inductifs à fente (ATEX CAT 2)

CONDITIONS OPERATOIRES

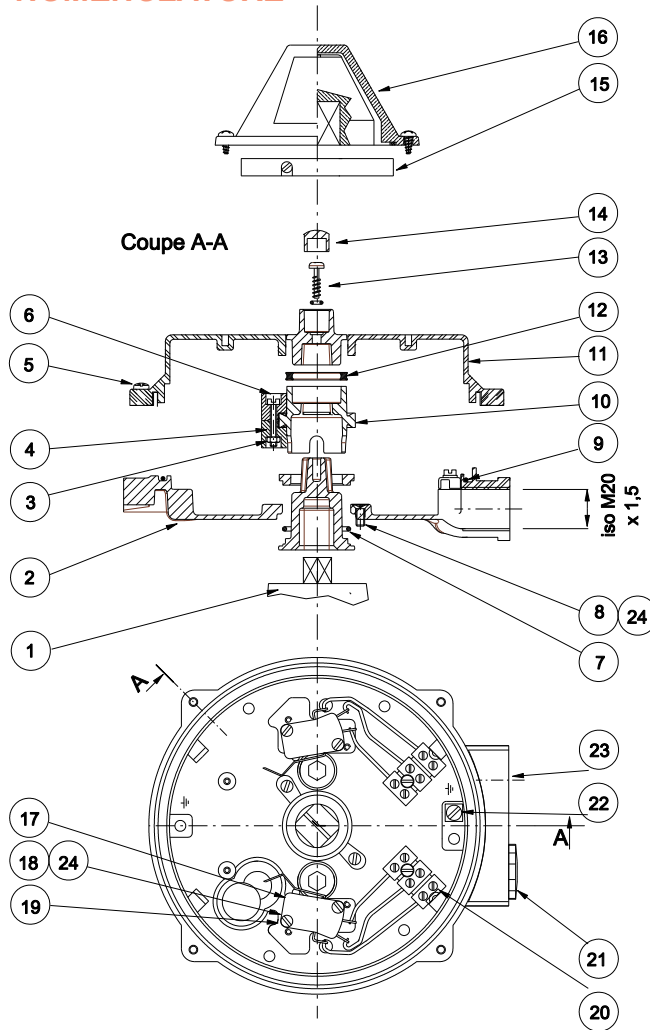
- Température d'utilisation :
 - version standard :
 - **40°C à 80°C (joints nitrile)**
 - version haute température :
 - jusqu'à 100°C (joints viton)**
- Vibrations : 4G @ 100Hz
- Course angulaire maximum = 110°

VERSIONS UNIVERSELLES

- Les versions universelles sont faites pour être installées via un étrier de fixation.
2 versions possibles :
 - Sortie carré 9,5 mm
 - Sortie Namur (VDI/VDE)



NOMENCLATURE

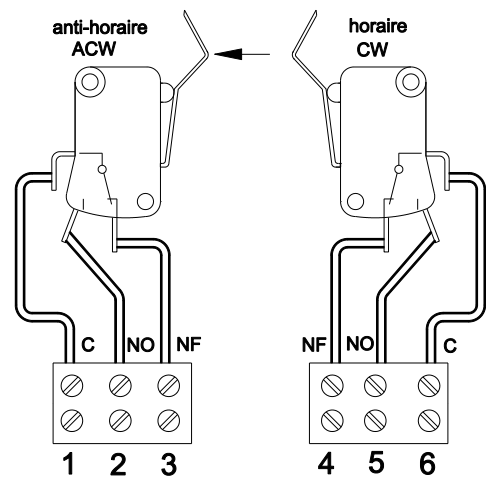


Rep	Désignation	Qté
1	Actionneur	-
2	Embase (Alliage d'Aluminium)	1
3	Ecrou de came M3	2
4	Paire de cames SP1803	1
5	Vis de couvercle M4 x 20	4
6	Vis de came C/M3 x 20	2
7	Joint torique d'embase Nitrile	1
8	Vis de fixation sur l'actionneur	2
9	Joint de couvercle Ø139,37 x 2,62 Nitrile	1
10	Axe porte-came	1
11	Couvercle (Alliage d'aluminium)	1
12	Joint torique d'axe Nitrile	1
13	Vis auto-foreuse d'assemblage M4 x 12 SHCS (1,4 Nm)	1
14	Bouchon	1
15	Indicateur de position standard	1
16	Moniteur en option	1
17	Contact CROUZET forme V3	2
18	Vis C/M3 x 16	4
19	Rondelle grover Ø3	4
20	Connecteur MK3	2
21	Bouchon IP67 amovible M20 x 1,5	1
22	Borne Terre	1
23	Entrée ISO M20 x 1,5 libre	1
24	Colle frein filet faible	

Pouvoir de coupe

TENSION		CHARGE OHMIQUE
CA	250 V ac	15 A
	125 V ac	15 A
CC	jusqu'à 12 V cc	15 A
	jusqu'à 24 V cc	10 A
	jusqu'à 48 V cc	3 A
	jusqu'à 250 V cc	0,25 A
Facteur multiplicatif pour les autres charges		
Lampe Tungstène		x 0,1
Charge inductive en régime permanent		x 0,2
Charge inductive de crête		x 1,0

Branchements électriques des contacts



Détecteurs inductifs

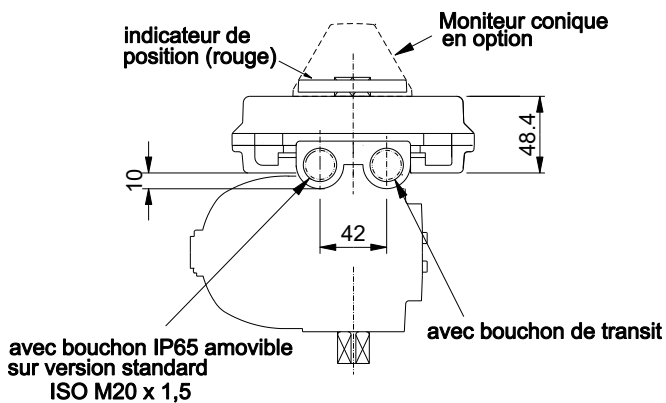
Noir Brun Bleu Bleu Brun Noir
BK BN BU BU BN BK
(E) (L+) (L-) (L-) (L+) (E)

Câble section 0,5 mm² à 2,5 mm²

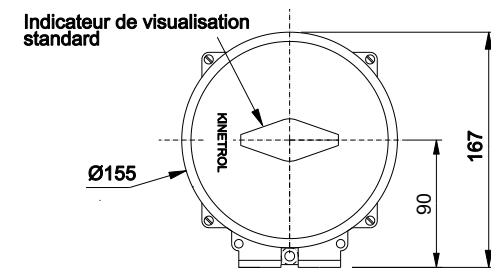


DIMENSIONS MONTAGE DIRECT

ACTIONNEURS TAILLES : 07, 08, 09, 10



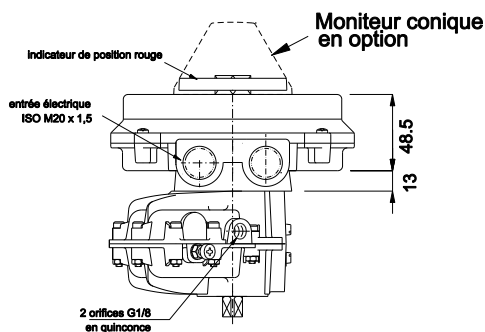
MONTAGE DIRECT



2 vis de montage fournies avec le boîtier.
A monter avec le joint torique fourni et colle frein filet faible.
Serrage : 15 Nm

ACTIONNEURS TAILLE : 03

Avec embase SP1620 (03)

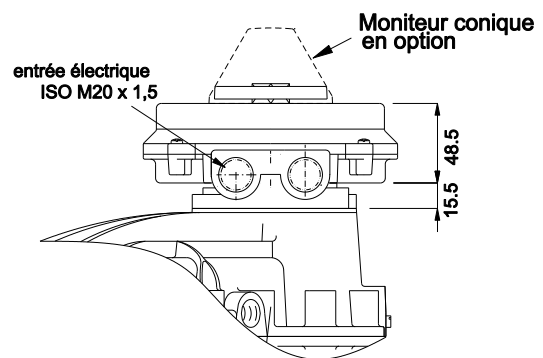


ACTIONNEURS TAILLE : 05

Avec réduction carré 16/9,5 pour 054 (cf page 6)

ACTIONNEURS TAILLES : 12, 14, 15

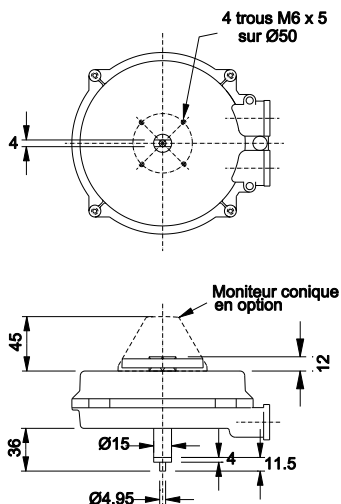
Avec embase SP1608



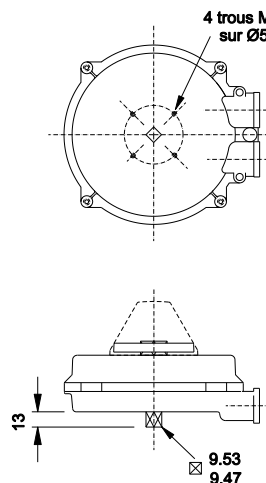
avec réhausse embase SP1608
modèles 12 ; 14 ; 15

DIMENSIONS VERSIONS UNIVERSELLES

Sortie NAMUR (VDI/VDE)



Sortie MEPLAT 9,5 mm



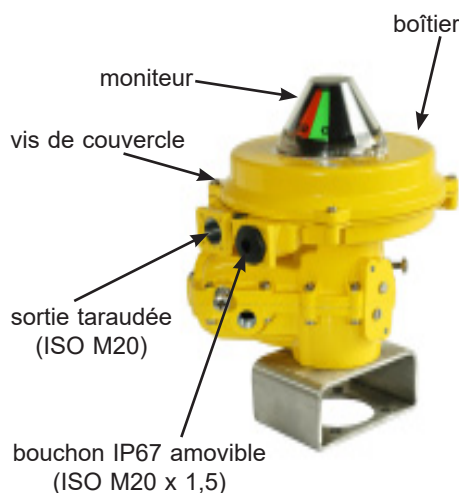
La version universelle avec sortie méplat de 9,5 mm est utilisée pour les actionneurs taille 16, 18, 20 et 30.
Le montage dans ce cas nécessite une arcade.



INSTRUCTIONS DIVERSES

L'utilisateur peut être amené à ouvrir le boîtier de fins de course KINETROL pour le monter sur un actionneur KINETROL, régler les cames, effectuer les connexions internes ou remplacer le couvercle standard par un couvercle muni d'un moniteur de position. Cette notice donne quelques conseils pour :

- A** - ouvrir facilement un boîtier de fins de course KINETROL, muni de moniteur de position ou non,
- B** - remplacer un couvercle standard par un couvercle muni d'un moniteur de position,
- C** - monter un boîtier complet sur un actionneur KINETROL.



A - Comment ôter facilement le couvercle d'un boîtier de fins de course KINETROL.

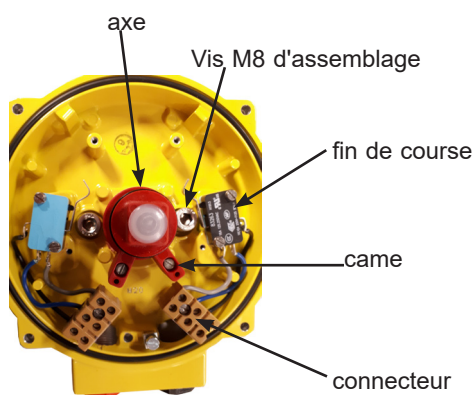
- 0 - Si le boîtier n'a pas de moniteur, il est muni d'un indicateur en plastique rouge. Dans ce cas, ôter l'indicateur.
- 1 - Dévisser complètement les 4 vis du couvercle (photo 1).
- 2 - Glisser un tournevis plat entre le couvercle et le boîtier (photo 2).
- 3 - Opérer lentement et avec précaution un mouvement de levier avec le tournevis pour dégager le couvercle.
- 4 - Retirer complètement le couvercle à la main.

B - Comment remplacer un couvercle standard par un couvercle muni d'un moniteur de position

- 1 - Ôter le couvercle standard (suivre les conseils donnés au paragraphe A).
- 2 - Il suffit de mettre en place le nouveau couvercle avec moniteur en prenant soin de faire correspondre les indications ouvert/fermé avec l'ouverture et la fermeture de la vanne (ou autre pièce motorisée).

C - Comment monter un boîtier complet sur un actionneur KINETROL

- 1 - Ôter le couvercle (voir paragraphe A).
- 2 - Poser le boîtier sur l'actionneur ou sur l'embase SP1608 (cf page 6), ou SP1620 (cf pages 6)
- 3 - Ajuster le boîtier en le faisant tourner légèrement de manière à faire coïncider les perçages avec les orifices taraudés de l'actionneur. (orientation : cf photo 1)
- 4 - Visser le boîtier (les 2 vis M8 sont fournies) avec de la colle frein-filet faible.
- 5 - régler les cames pour chaque fin de course
- 6 - Effectuer les connexions et fermer le couvercle (serrage 15Nm)
Si le couvercle comporte un moniteur, prendre soin de faire correspondre les indications ouvert/fermé avec l'ouverture et la fermeture de la vanne (ou autre pièce motorisée).

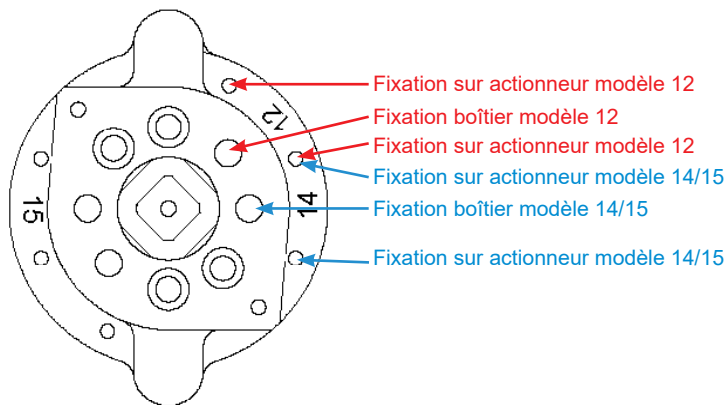


En cas de doute, contacter KINETROL.



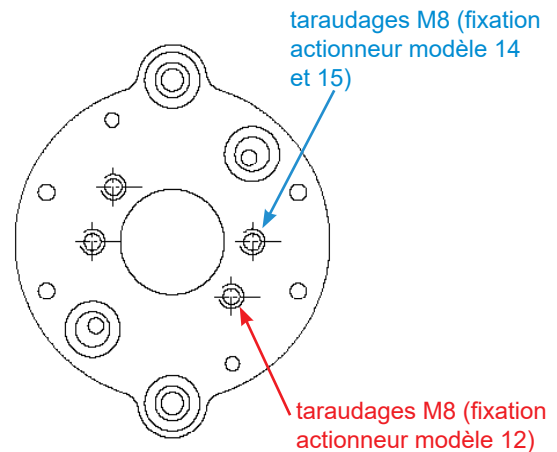
MODELES 12, 14 et 15 : montage du boîtier avec embase SP1608

Pour les modèles 12, 14 & 15 : le montage des accessoires nécessite une interface universelle (la même pour les 3 modèles) : interface **SP1608** pour montage des boîtiers de fins de course et des moniteurs



Vue de dessus

Fig 1



Vue de dessous

Fig 2

I - Montage de l'embase :

- 1 - Placer le joint plat en liège (fourni avec l'embase) sur l'actionneur et poser l'embase par dessus.
- 2 - Fixer l'embase SP1608 sur l'actionneur 12 ou 14 ou 15 à l'aide des 4 vis (M5 x 10) fournies (ajouter de la colle frein-filet faible) - (fig 1)
- 3 - Finir le montage du boîtier (cf partie C page 5)

MODELES 03 et 05 : montage du boîtier avec embase SP1620 (03) / Red SP1602 (05)



Fig 3

Actionneur taille 03 :

- 1 - Placer l'embase sur l'actionneur.
- 2 - Fixer l'embase à l'aide des 2 vis M8 fournies (cf Fig 3)
Serrage 5 Nm
- 3 - Placer le manchon sur le carré de sortie de l'actionneur
 - Réduction 16 / 9 pour modèle 03
- 4 - Finir le montage du boîtier (cf partie C page 5)



Fig 4

Actionneur taille 05 :

- 3 - Placer le manchon sur le carré de sortie de l'actionneur (cf Fig 4)
 - Réduction 16 / 9,5 - SP1602 pour modèle 05 (pas d'embase)
- 4 - Finir le montage du boîtier (cf partie C page 5)