

# Contacteur de pêne dormant.

FERRURES DE FENÊTRES

**FERRURES DE PORTES**

FERRURES DE PORTES COULISSANTES

TECHNIQUE D'AÉRATION

TECHNOLOGIE DE BÂTIMENT

FERRURES DE PORTES

**KFV**



**Contenu**

<b>Groupe ciblé par cette documentation</b>	<b>4</b>
<b>Utilisation selon prescriptions</b>	<b>4</b>
<b>Utilisation hors prescriptions</b>	<b>4</b>
<b>Informations techniques pour contacts magnétiques</b>	<b>5</b>
<b>Montage</b>	<b>9</b>
<b>Circuit de branchement</b>	<b>11</b>
<b>Contrôle de fonctionnement</b>	<b>11</b>
<b>Réglage du déclencheur magnétique</b>	<b>12</b>
<b>Réglage des gâches</b>	<b>13</b>
<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>14</b>
<b>Garantie</b>	<b>15</b>
<b>Certificat de conformité CE</b>	<b>15</b>

## Groupe ciblé par cette documentation

Le présent document s'adresse uniquement aux professionnels. Tous les travaux décrits dans le présent document doivent être réalisés exclusivement par un professionnel compétent en matière de montage de serrures de porte en association avec des composants électroniques. En effet, un montage correct et sûr de ces serrures de porte électroniques est impossible sans connaissances spécifiques.

## Utilisation selon prescriptions

- Le contacteur de pêne dormant convient pour une utilisation avec des gâches rouleaux ou filantes à réglage de compression Q, en association à des serrures multipoints KFV à crochets basculants ou à combinaison pênes ronds-crochets.
- Le contacteur de pêne dormant peut être utilisé, par ex. avec un système d'alarme, donnant une confirmation du verrouillage de la porte.
- Le contacteur de pêne dormant convient pour un montage sur des portes d'entrée en bois, en aluminium, sur certaines en acier ou en PVC avec renforts en acier, en habitats privés comme en publics.
- Le montage et l'installation électriques doivent être effectués conformément à nos instructions de montage.
- N'utiliser le contacteur de pêne dormant que s'il est en parfait état. N'effectuer aucune modification sur les composants de l'appareil.
- N'utiliser le contacteur de pêne dormant qu'avec des accessoires d'origine KFV.
- Tension de coupure 30 V CC, 0,2 A

## Utilisation hors prescriptions

- Lors de l'utilisation dans des châssis en acier et/ou des portes en bois, en aluminium et en PVC avec renforts acier, veiller à respecter une distance suffisante avec les pièces magnétiques. Le cas échéant, cette partie doit être rafraîchie.
- Des utilisations mécaniques en force, par ex. pendant le montage sur le boîtier, peuvent endommager le corps vitré du capteur Reed à lames souples (ILS). Le montage à l'aide d'un outil massif (comme un marteau) est strictement interdit !
- L'aimant perd son intensité de champ lorsqu'il est exposé à une forte chaleur, aux secousses ou à un traitement mécanique.
- Un mauvais câblage peut entraîner un endommagement de la pièce.
- Tension de service >30 V CC ; courant de commutation > 0,2 A
- Températures en dehors de la plage indiquée dans les caractéristiques techniques

## Informations techniques pour contacts magnétiques

Les contacts de pêne dormant, qui sont construits sur la base de capteurs Reed à lames souples (ILS), sont sensibles aux surcharges de tension et de courant trop élevées. Comme les capteurs Reed ouvrent extrêmement rapidement leur contact, des tensions d'auto-induction particulièrement élevées se forment lors de l'extinction des appareils de commutation inductifs et capacitifs, comme par ex. les relais. Le contacteur de pêne dormant doit être protégé.

### Valeurs électriques

Merci de respecter les caractéristiques techniques de la page 14. Ces indications sont les valeurs maximales et ne doivent jamais, même brièvement, être dépassées. Ainsi, il ne faut en aucun cas utiliser un testeur de circuit avec ampoule intégrée pour contrôler les contacts de pêne dormant. Le courant de ces appareils, circulant dans le contacteur de pêne dormant, est tellement élevé que celui-ci pourrait être endommagé de manière irréversible. N'utiliser que le testeur de l'interrupteur magnétique ZUPG0010 pour les contrôles. (Sch. 6)

### Protection de contact

Afin de ne pas surcharger l'interrupteur, nous recommandons de prévoir un circuit de protection en cas de branchement de charges d'éclairage, de capacité ou d'inductivité. Les valeurs électriques indiquées dans les caractéristiques techniques des contacts magnétiques (courant, tension et puissance) s'appliquent pour les charges purement ohmiques. Le plus souvent, les charges sont couplées avec des composants inductifs ou capacitifs ou des charges d'éclairage sont branchées. Dans tous ces cas, les contacts magnétiques doivent être protégés contre la survenue de pics de tension et de courant.

### Quand une protection de contact est-elle nécessaire ?

- Les dispositifs de détection d'effraction VdS sont conçus pour activer les contacts d'alarme et ne nécessitent aucune protection de contact supplémentaire. Si les contacts d'alarme sont utilisés avec des dispositifs / systèmes, non-conçus pour les capteurs Reed, la protection de contact est alors utile.

Les contacts d'alarme, qui sont couplés à des appareils capacitifs ou inductifs, sont à protéger par protection de contact.

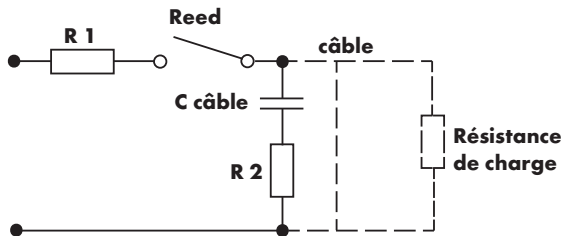
Ci-dessous figurent quelques conseils concernant le branchement des contacteurs magnétiques pour les différents types de charge, afin d'éviter une usure rapide ou une panne prématurée.

**Charges capacitives**

Contrairement aux charges inductives, en cas de charges capacitives et de charges d'éclairage, des courants de branchement élevés sont créés, pouvant provoquer des dysfonctionnements, voire la fonte des contacts.

Lors du branchement des condensateurs chargés (de même par ex. pour les capacités de câbles), une décharge soudaine a lieu, dont l'intensité dépend de la capacité et de la longueur de la ligne d'alimentation de l'interrupteur, servant de résistance en série. Le pic du courant de décharge est réduit par une résistance en série vers le condensateur.

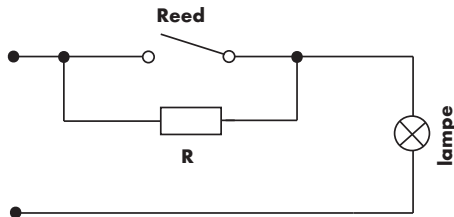
Ses dimensions sont déterminées par les possibilités de chaque circuit de couplage. À chaque fois il doit être aussi grand que possible afin de limiter le courant de décharge à une valeur admissible. Ceci est également valable pour le chargement des condensateurs.



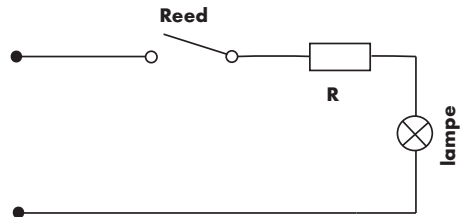
Sch. 1  
Protection contre les courants de décharge élevés des condensateurs. En fonction du circuit de distribution, R1 ou R2 ou les deux doivent être appliquées.

**Charges d'éclairage**

Comme chacun sait, les filaments des ampoules à incandescence possèdent une résistance à froid, c'est-à-dire à l'état non activé, qui est environ dix fois supérieure à celle à l'état incandescent. Cela signifie que, lors de l'activation, même brève, un courant dix fois supérieur à celui de l'état statique circule dans la lampe. Ce courant d'activation 10 fois supérieur peut être réduit à une valeur admissible par une résistance de limitation de courant branchée en série. Une autre possibilité réside dans le montage en parallèle d'une résistance vers l'interrupteur, qui préchauffe les filaments de la lampe à l'état désactivé aussi longtemps que celle-ci n'est pas allumée. Les deux types de protection sont associés à la perte de puissance.



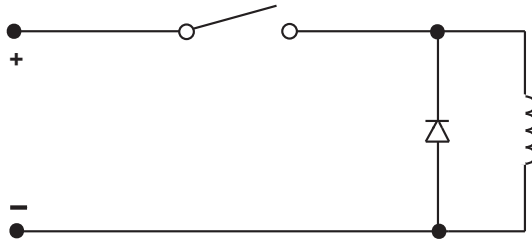
Sch. 2  
Branchement en parallèle de la charge d'éclairage sur l'interrupteur



Sch. 3  
Branchement en série de la charge d'éclairage sur l'interrupteur

**Courant continu**

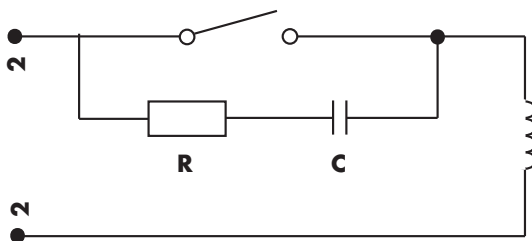
Lors du branchement en courant continu, une diode de roue libre doit être branchée en parallèle à la charge. La polarité doit permettre à la diode de se bloquer lorsque la tension de fonctionnement est normale et de toujours court-circuiter les pics de tension dirigés en sens inverse lorsque l'interrupteur est ouvert.



Sch. 4  
Courant continu

**Courant alternatif**

Lors du branchement en courant alternatif, un dispositif d'atténuation d'arc électrique doit être utilisé. En général, celui-ci est un circuit RC, branché en parallèle à l'interrupteur et donc en série avec la charge.



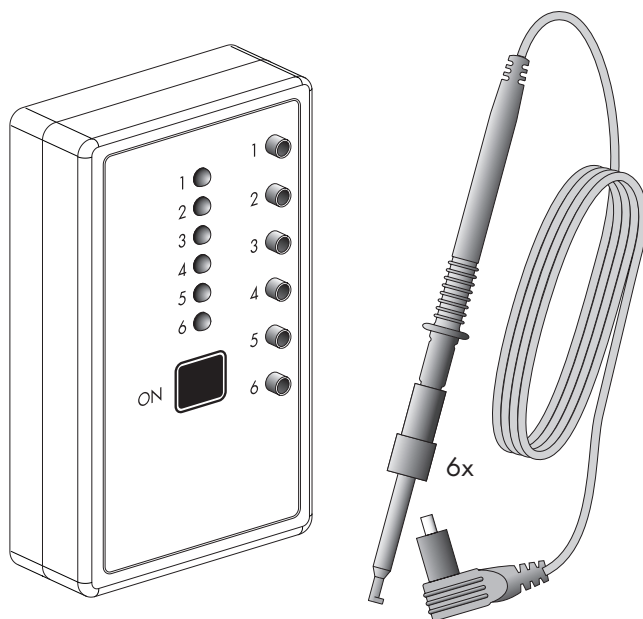
Sch. 5  
Courant alternatif

**Testeur d'interrupteur magnétique ZUPG0010**

A l'aide du testeur d'interrupteur magnétique ZUPG0010, Il est possible de tester le fonctionnement du contacteur magnétique et de contrôler les contacteurs de fermeture ou d'ouverture.

Pour ce faire, clamer les trois câbles du contacteur magnétique sur les bornes 1-3 à l'aide de la pince de contrôle jointe. Si état hors-circuit, les deux LED du contacteur d'ouverture s'allument.

Si un verrou métallique est maintenant inséré entre les contacteurs magnétiques, les deux LED du contacteur de fermeture s'allument.



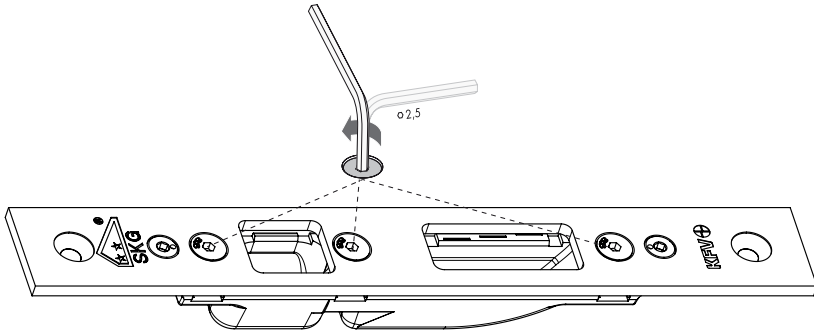
Sch. 6  
 Testeur d'interrupteur magnétique ZUPG0010



**Montage**

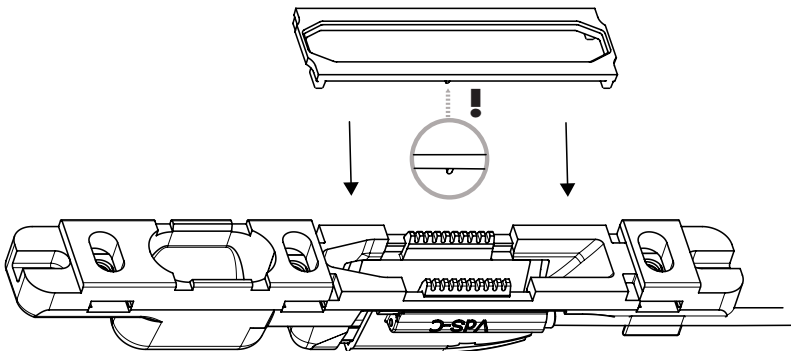
Dévisser le réglage de compression Q présent

Attention : les vis et axes excentriques sont à conserver !

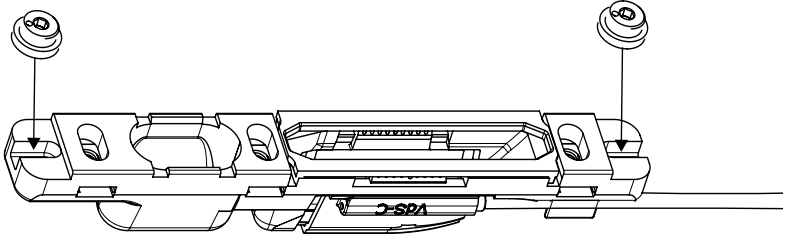


Monter le nouveau contacteur de pêne dormant

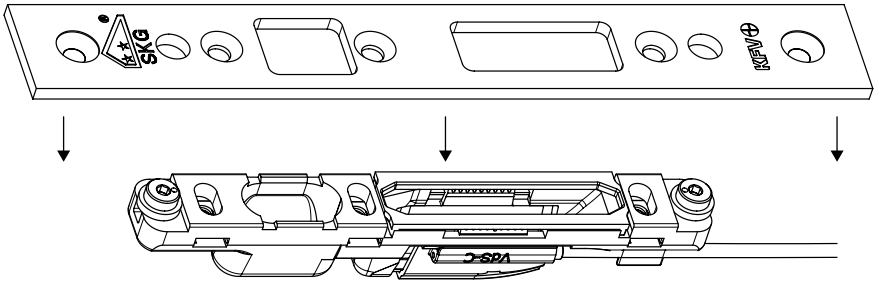
1. Monter la plaque de fixation



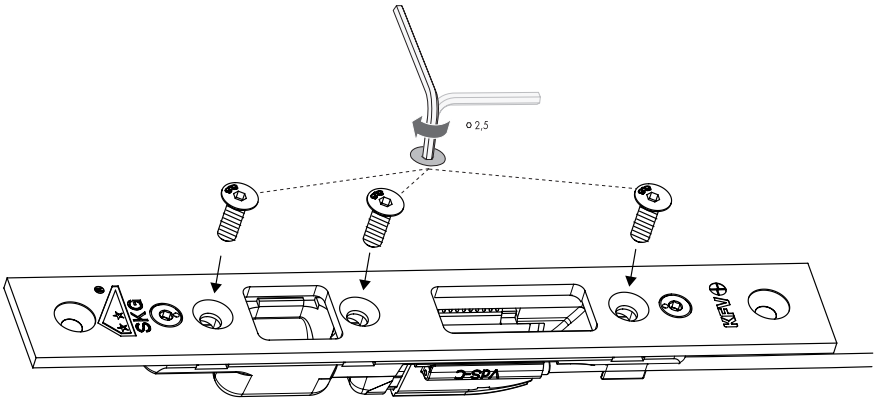
2. Mettre en place les axes excentriques



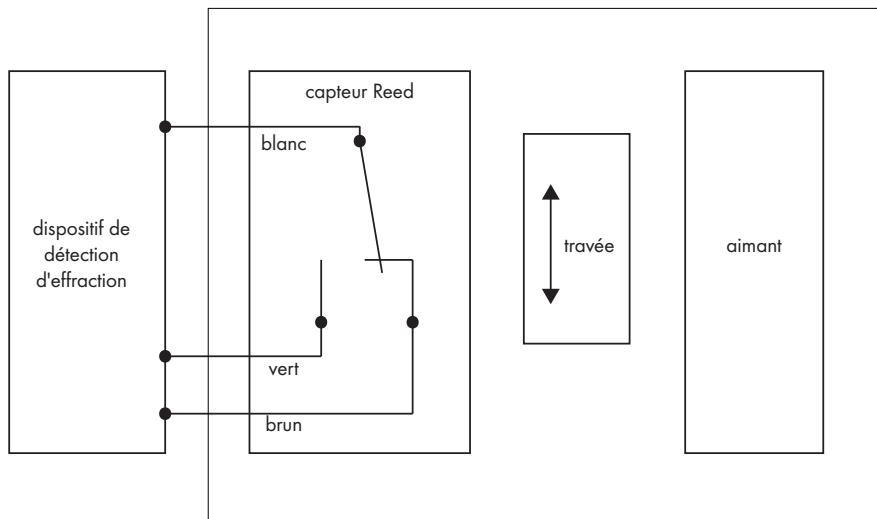
3. Mettre en place les gâches rouleaux ou la gâche filante



4. Visser les gâches rouleaux ou la gâche filante



## Circuit de branchement



Sch. 7  
Circuit de branchement

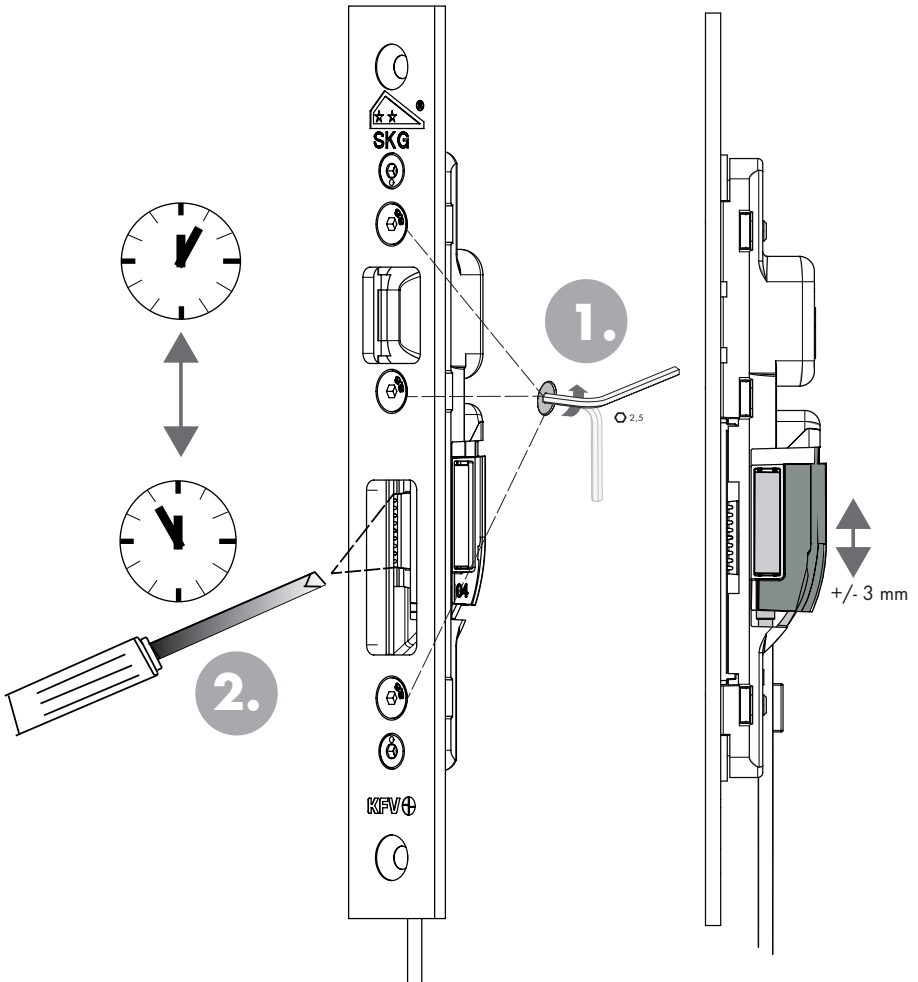
## Contrôle de fonctionnement

En fin de montage, le couplage électrique du contrôle du pêne dormant doit être testé (par ex. à l'aide d'un multimètre ou du testeur ZUPG0010).

Si le point de couplage souhaité n'est pas atteint immédiatement, le boîtier de fermeture doit être réglé comme décrit dans les pages suivantes (réglage du déclencheur).

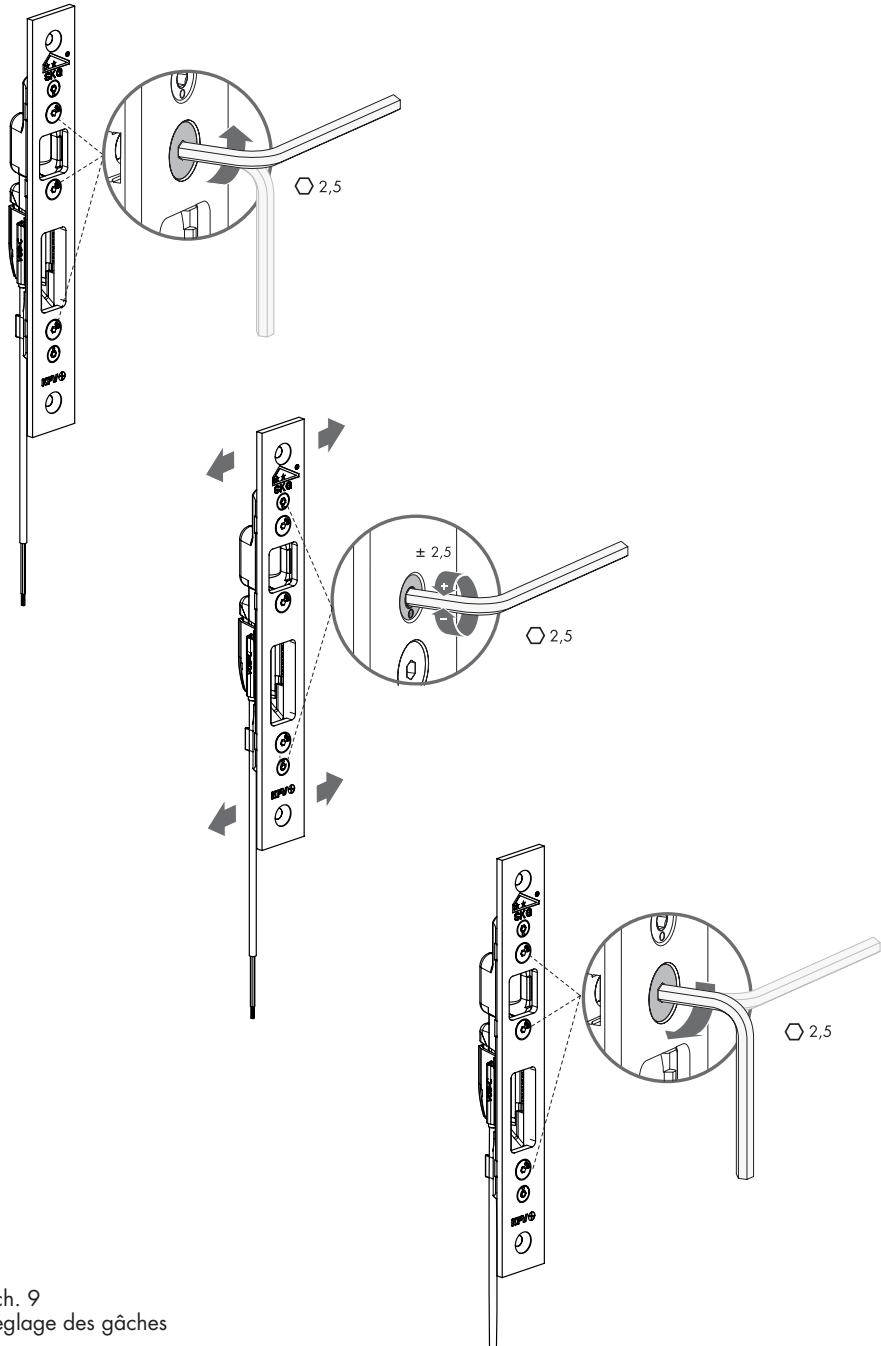
Le coulisseau magnétique (déclencheur) peut être décalé en hauteur de +/- 3 mm. Desserrer pour cela les 3 vis du réglage de compression Q, soulever avec précaution le coulisseau magnétique du blocage à l'aide d'un tournevis plat et le décaler vers le haut ou vers le bas. Les crantages s'enclenchent tous les 1,5 mm. Pour retarder le point de déclenchement, décaler le coulisseau magnétique vers le haut - pour l'avancer, vers le bas.

Réglage du déclencheur magnétique



Sch. 8  
Réglage du contacteur de couplage

Réglage des gâches



Sch. 9  
Réglage des gâches

**Caractéristiques techniques**

Câble	LiYY 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>
Type de protection selon DIN 40050	Catégorie environnementale VdS III, IP 67
Type de contacteur	Inverseur
Puissance de couplage	max. 3 W / VA
Tension de couplage	max. 30 V CC
Courant de couplage	max. 0,2 A
Courant continu	max. 0,5 A
Température en cas de câble fixe	- 25 °C à + 70 °C
Température en cas de câble mobile	- 5 °C à + 50 °C
Lieu d'installation	Portes extérieures et intérieures
Point de couplage	réglable
Homologation VdS classe C	G 114009

## **Garantie**

### **Utilisation selon prescriptions**

Toute application et utilisation non conforme à l'utilisation prévue, ainsi que toute adaptation ou modification du produit, de ses pièces et de ses composants, sans autorisation explicite de notre part, sont expressément interdites. Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages corporels ou matériels résultant du non-respect de cette disposition.

### **Garantie produits**

Sous réserve que le montage et la manipulation soient effectués dans les règles de l'art, nos produits sont garantis 1 an à partir de la date de réception de la marchandise (conformément à nos CGV), sauf accord divergent, et 2 ans pour les utilisateurs finaux conformément aux dispositions légales. Dans le cadre d'éventuelles améliorations, nous sommes habilités à remplacer des composants ou des produits complets. Les dommages consécutifs à un défaut sont exclus de la garantie, dans la mesure où la législation le permet. La garantie sera annulée, en cas de modification des produits ou de leurs composants, non décrites par nos soins dans les présentes, ou en cas de démontage ou de désassemblage, même partiel, du produit et/ou de composants individuels, pour autant que le vice ait été provoqué par une des modifications énoncées ci-dessus.

### **Exclusion de la garantie**

Le produit et ses composants sont soumis à des contrôles de qualité rigoureux. Ils fonctionnent donc de manière fiable et sûre en cas d'utilisation selon prescriptions. Sont exclus de notre responsabilité les dommages consécutifs à un défaut et/ou les demandes de dommages et intérêts, sauf en cas de faute intentionnelle ou de négligence grossière de notre part ou si notre responsabilité est engagée en raison d'atteinte à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé. Ceci n'affecte pas la responsabilité indépendante de la faute conformément à la loi relative à la responsabilité du fabricant. En cas de violation des obligations essentielles du contrat, la responsabilité n'en est pas affectée ; la garantie est cependant limitée au dommage prévisible et propre à ce type de contrats. La présente réglementation n'a pas pour effet de modifier la charge de la preuve au détriment du consommateur.

### **Certificat de conformité CE**



Nous, KFV KG, déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est conforme aux dispositions des directives 2008/108/CE et 2006/95/CE du Parlement européen.

# KFV

Une entreprise du GROUPE SIEGENIA

8, rue Jean Monnet  
68390 Sausheim  
FRANCE

Téléphone : +33 3 89618131  
Fax : +33 3 89619070  
info-f@siegenia.com  
www.siegenia.com



Nos différentes adresses dans le monde  
sont à trouver sous : [www.siegenia.com](http://www.siegenia.com)

SIEGENIA dans le monde :

**Allemagne** Téléphone : +49 271 39310

**Autriche** Téléphone : +43 6225 8301

**Benelux** Téléphone : +32 9 2811312

**Biélorussie** Téléphone : +375 17 3121168

**Chine** Téléphone : +86 316 5998198

**Corée du Sud** Téléphone : +82 31 7985590

**France** Téléphone : +33 3 89618131

**Grande-Bretagne** Téléphone : +44 2476 622000

**Hongrie** Téléphone : +36 76 500810

**Italie** Téléphone : +39 02 9353601

**Pologne** Téléphone : +48 77 4477700

**Russie** Téléphone : +7 495 7211762

**Suisse** Téléphone : +41 33 3461010

**Turquie** Téléphone : +90 216 5934151

**Ukraine** Téléphone : +380 44 4637979

Contactez votre technico-commercial :