



Notice de montage



Sommaire

| | |
|--|---|
| Description générale | 3 |
| Principe de fonctionnement | |
| Signification du fonctionnement par rupture et par émission de courant | 3 |
| Réglage du fonctionnement par rupture ou par émission de courant | 4 |
| Montage | |
| Croquis coté | 4 |
| Instructions de montage | 5 |
| Positionnement du verrou compact et du pivot | 5 |
| Exemples de montage | 6 |
| Sur un tiroir | 6 |
| Sur un placard | 6 |
| Raccordement électrique | |
| Schéma de raccordement | 7 |
| Caractéristiques techniques | 7 |

Description générale

Les verrous compacts 1049.10 et 1049.10 RR ont été conçus spécialement pour le verrouillage de meubles. Ils peuvent être utilisés pour remplacer les verrouillages mécaniques que l'on utilisait jusque là ou, en complément, à titre de contrôle d'accès. Ainsi peut-on empêcher que des personnes non autorisées n'aient accès à des valeurs ou des documents confidentiels.

Le domaine d'utilisation de ces verrouillages va des armoires à dossiers, placards, tiroirs, casiers jusqu'aux boîtes aux lettres et vitrines.

Le contrôle des accès peut être effectué, dans le cas le plus simple, par l'intermédiaire d'un interrupteur à clef. Si le contrôle des accès doit être commandé, identifié et surveillé électroniquement, le verrou compact peut être combiné à un système lecteur de code ou de carte. La version RR présente à ces fins un contact inverseur libre de potentiel, qui surveille l'état d'ouverture de la porte.

Pour prendre en compte les multiples possibilités d'utilisation, le verrou compact peut être utilisé aussi bien en mode de fonctionnement par rupture qu'en mode de fonctionnement par émission de courant. Le passage d'un mode de fonctionnement à l'autre s'effectue lors du montage, par positionnement du pivot.

Le système de maintien fermé intégré du verrou compact permet, par exemple, de maintenir la porte d'une armoire à dossiers fermée même à l'état déverrouillé. Ceci permet de supprimer les systèmes de maintien fermé supplémentaires tels que les loqueteaux magnétiques.

Signification du fonctionnement par rupture et par émission de courant:

La différence entre le fonctionnement par rupture et le fonctionnement par émission réside dans le fait que la version fonctionnant par rupture doit être alimentée en courant pour le verrouillage, et que la version fonctionnant par émission doit être alimentée en courant pour le déverrouillage.

Remarque:

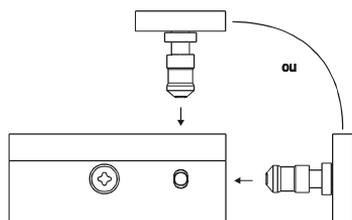
En cas de défaillance de l'alimentation, le verrou compact monté en mode de fonctionnement par émission ne peut pas être déverrouillé

Principe de fonctionnement:

Le verrou compact 1049.10/1049.10 RR est composé de deux éléments. L'élément 1 est le verrou qui se fixe, par exemple, sur la partie latérale d'un casier verrouillable. L'élément 2 est le pivot, qui se fixe sur la porte.

Lorsque l'on ferme la porte, l'axe de verrouillage du pivot s'emboîte dans le verrou et le casier se verrouille. S'il s'agit d'ouvrir le casier, il faut commencer par déverrouiller électriquement le verrou.

En fonction du cas d'application, le verrou compact peut être monté de façon à ce que le pivot s'emboîte dans le verrou soit du côté frontal, soit par le haut (voir figure 1).



Verrou

Pivot

Figure 1: Principe de verrouillage

Instructions de montage:

Ainsi que la figure 4 le montre, le verrou et le pivot doivent être montés affleurants l'un par rapport à l'autre. Lors de la fermeture de la porte ou du tiroir, l'axe de verrouillage du pivot doit pouvoir s'emboîter sans gêne et entièrement dans le verrou. Par ailleurs, la porte ou le tiroir ne doit exercer aucune force de traction sur le verrou. La bride du pivot peut se fixer en applique ou encastrée. L'alignement du verrou et du pivot s'effectue par les trous oblongs du verrou. Un film adhésif double face est fourni pour au positionner provisoirement la bride du pivot. Coller le ruban, à l'arrière de la bride, engager le pivot dans le verrou en fonctionnement par rupture et fermer la porte après avoir enlevé la protection sur le film adhésif. Après l'ouverture de la porte, le pivot adhère au bon endroit et il peut être monté directement pour le fonctionnement par rupture. Pour fonctionnement par émission, il suffit de tourner le pivot sur 180° après que les perçages aient été tracés.

La bride du pivot ne doit en aucun cas être montée tournée à 90°, comme le montre la figure 5. Si l'axe de verrouillage du pivot s'emboîterait ainsi dans le verrou, la porte ou le tiroir ne pourrait plus être ouvert.

Positionnement correct: L'axe de verrouillage du pivot peut s'emboîter sans gêne et entièrement dans le verrou.

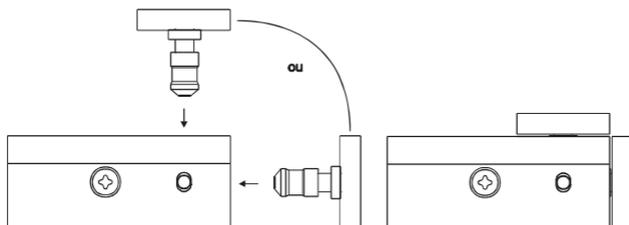


Figure 4: Conseil de montage

Positionnement incorrect: Le pivot s'emboîte tournée à 90° dans le verrou.

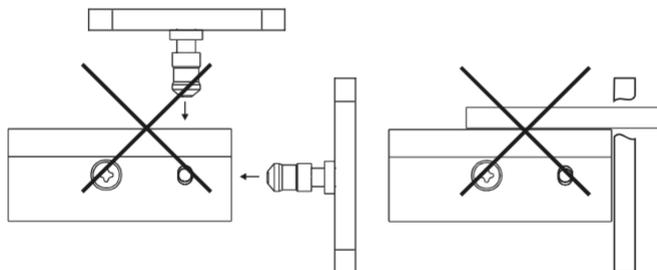


Figure 5: Conseil de montage

Exemples de montage:

Les figures 6 et 7 représentent le montage du verrou compact sur un bureau muni de tiroirs ou sur un placard.

Un sachet d'accessoires est livré avec le verrou compact. Ce sachet contient des vis de fixation et des rondelles destinées au verrou et au pivot, de même que des manchons réducteurs destinés au montage dans les perçages de casiers existants.

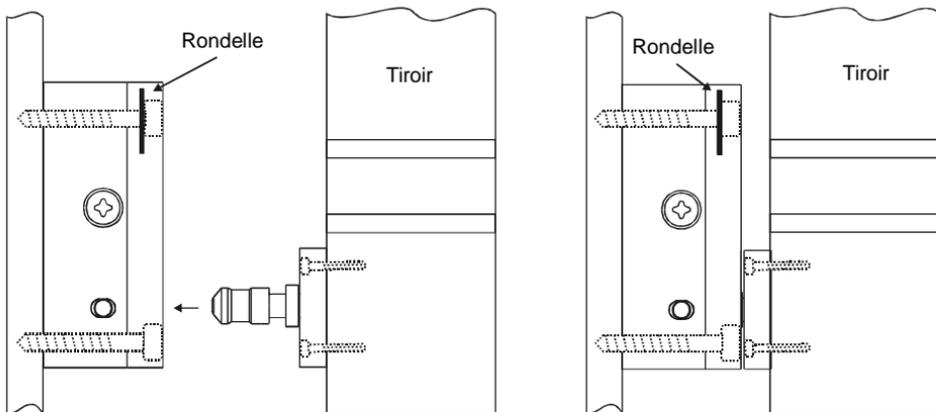


Figure 6: Montage sur un tiroir

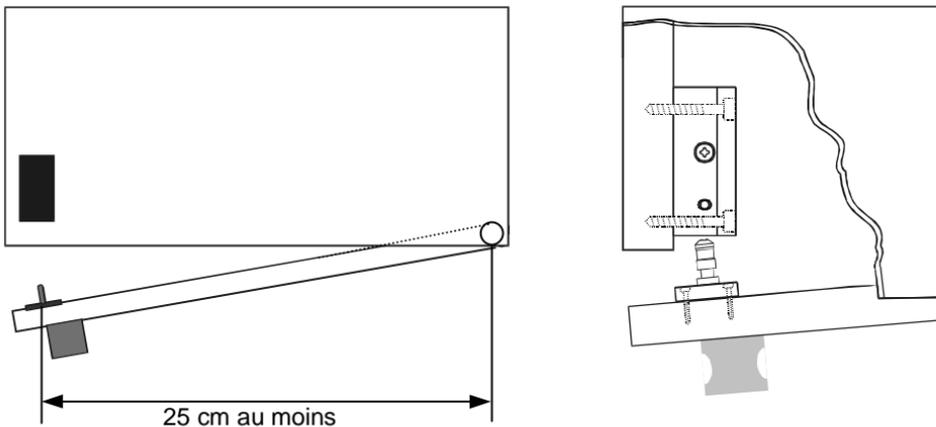


Figure 7: Montage sur un placard

Raccordement électrique

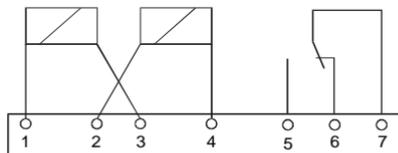
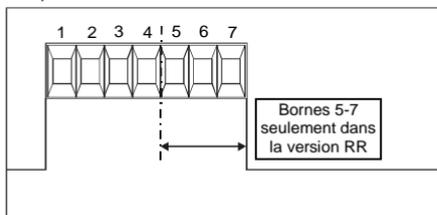
En cas de régime permanente les verrous compact 1049.10 et 1049.10 RR doivent être alimentés seulement en tension continue *reglée* de 12V ou 24V. Un déverrouillage peut être réalisé, en tension alternative. Cependant, ce n'est pas recommandé en raison du ronronnement causé. Cependant, ce n'est pas recommandé en raison du ronronnement causé. Le câblage doit être réalisé conformément au schéma de raccordement (voir figure 8). Les fils de liaison, dont vous avez besoin pour le raccordement, de même que la diode, se trouvent dans le sachet d'accessoires.

La version 1049.10 RR comporte par ailleurs un contact inverseur libre de potentiel qui surveille l'état d'ouverture de la porte.

Au moment de choisir le câble, il faut choisir sa section de façon à ce que, après déduction de toutes les pertes, la tension minimum appliquée au verrou compact se situe à 10% au-dessous de la tension nominale indiquée.

Schéma de raccordement

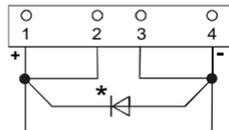
Raccordement électrique: Dévisser en tournant à gauche les vis du bornier. Introduire le câble, resserrer les vis du bornier en tournant à droite.



Seulement dans le cas de 1049.10 RR

* Seulement en tension continue!
Si le verrou compact est utilisé sur un appareil électronique à courant continu, il faut en plus raccorder une diode de roue libre parallèlement à la bobine.

Raccordement en 12 V



Le contact inverseur indique 'porte ouverte'



Raccordement en 24 V

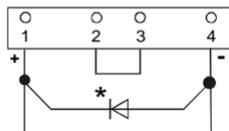


Figure 8: Possibilités de raccordement

Caractéristiques techniques:

| | | | | |
|---|--|----------------------|---------------|----------------------|
| Mode d'exploitation | par rupture ou par émission, déverrouillage momentané et permanent | | | |
| Tension nominale | 12 V CC réglé | 12 V CA ronronnement | 24 V CC réglé | 24 V CA ronronnement |
| Tension de raccordement | Tension nominale $\pm 10\%$ | | | |
| Intensité typ. | 260 mA | 140 mA | 130 mA | 70 mA |
| Capacité de charge maximum du contact RR | 25 V/ 1A | | | |
| Résistance à la traction | 1000 N (≈ 100 kp) | | | |
| Mode de protection selon DIN 40050 | IP 20 | | | |
| Température du boîtier | 60°C environ, en cas de régime permanente | | | |
| Plage de températures | +10°C - +40°C | | | |
| Cotes en mm (L x La x H) élément de verrou sans pivot | | | | 48 x 42 x 20 |