



Précision et sécurité

Verrou compact

1048.10
1048.10 RR

Notice de montage



effeff Fritz Fuss GmbH&Co.
Kommanditgesellschaft auf Aktien
Johannes-Mauthe-Straße 14
D-72458 Albstadt
Telefon: (07431) 123-0

D00219 01

Sommaire

Description générale	3
Principe de fonctionnement	
Signification du fonctionnement par émission	3
Orientation du pivot	4
Montage	
Croquis cotés	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 1048.10 et 1048.10 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 électrique des accès. Ainsi peut-on empêcher que des personnes non autorisées aient accès à des valeurs ou des documents confidentiels.

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

Les verrous compacts 1048.10 et 1048.10 RR sont conçus exclusivement pour fonctionner par émission de courant. 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. Lors du déverrouillage, le pivot est automatiquement éjecté du verrou, ce qui fait que la porte s'ouvre un peu. Ceci est avantageux dans le cas de casiers ne comportant pas de poignée pour leur ouverture.

La version RR comporte en plus un contact inverseur libre de potentiel qui permet de surveiller l'état d'ouverture de la porte.

Signification du fonctionnement par émission de courant:

Dans le cas d'un fonctionnement par émission, le verrou compact doit être alimenté en courant pour le déverrouillage.

Remarque:

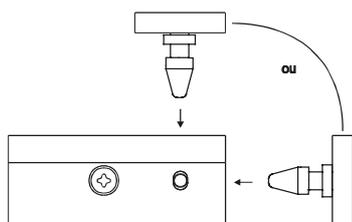
En cas de défaillance de l'alimentation, le déverrouillage de la porte n'est plus possibles.

Principe de fonctionnement:

Le verrou compact 1048.10/1048.10 RR est composé de deux éléments. L'élément 1 est le verrou qui se fixe, par exemple, sur la partie latérale d'un casier. 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. Pour 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

Orientation du pivot

Sur la bride du pivot sont imprimés les deux pictogrammes relatifs au fonctionnement par rupture et au fonctionnement par émission (voir figure 2). Le pivot doit être orienté de façon à ce que, en fonctionnement, le pictogramme du fonctionnement par établissement et, lors du montage, le pictogramme du fonctionnement par rupture, soient tournés vers le repérage du verrou.

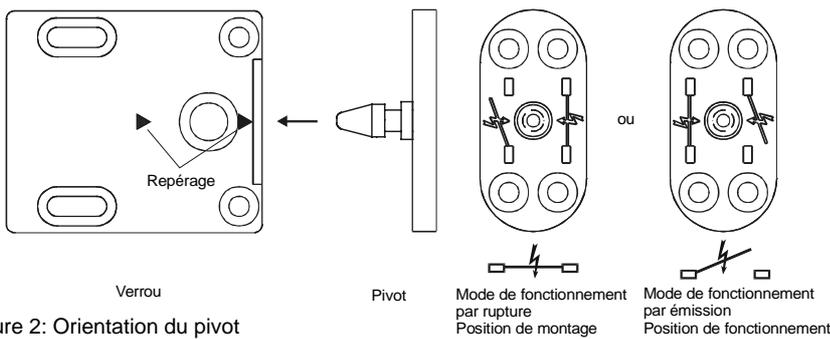


Figure 2: Orientation du pivot

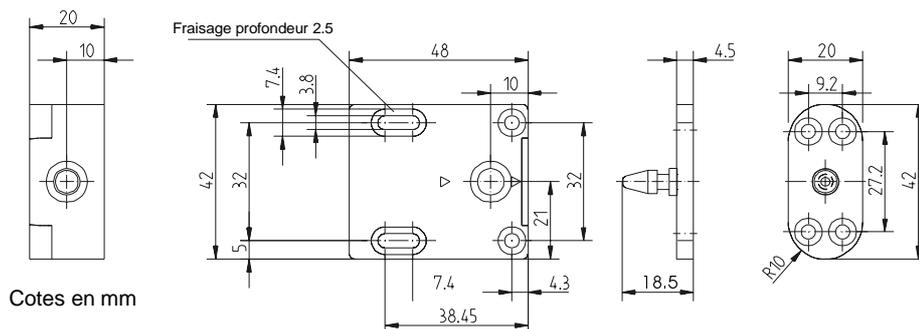
Montage

- Les opérations de montage et de réglage ne doivent être réalisées que lorsque le pivot est orienté en „fonctionnement par rupture“, et si le verrou compact n'est pas encore alimenté. Dans le cas contraire, la porte ou le tiroir ne pourraient plus être ouverts après leur fermeture.

Le verrou et la bride du pivot sont percés de quatre orifices fraisés pour leur fixation. L'écartement correspond au cadre du meuble de 32 mm. Ainsi les perçages existants, qui sont prévus pour le montage du casier, peuvent-ils être utilisés pour fixer le verrou. Les douilles de réduction, les vis et les rondelles se trouvent dans le matériel de fixation faisant partie de la fourniture.

Les deux rondelles en acier fin doivent impérativement être placées dans les trous oblongs du verrou, avant le vissage.

Croquis coté



Cotes en mm

Figure 3: croquis coté

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. Le pivot peut être monté vissé ou encastré. L'alignement du verrou et du pivot s'effectue par les trous oblongs du verrou. A titre d'aide au positionnement du pivot, il est fourni un film adhésif double face qui peut être collé sur la face arrière du pivot.

! Avant de passer à l'étape suivante, nous conseillons de s'assurer que le verrou est raccordé et qu'il est déverrouillable électriquement.

Après collage du film, il faut emboîter le pivot dans le verrou monté et fermer la porte. Après l'ouverture de la porte, le pivot adhère au bon endroit. Après que l'on ait tracé les perçages, il faut encore tourner le pivot sur 180°.

! La rosette 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.

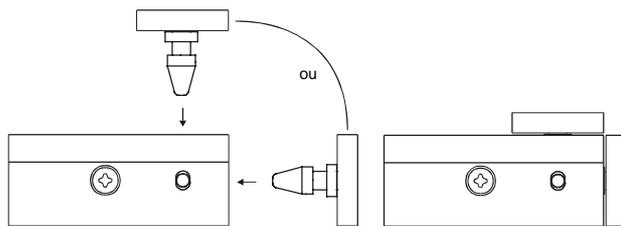


Figure 4: Conseil de montage

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

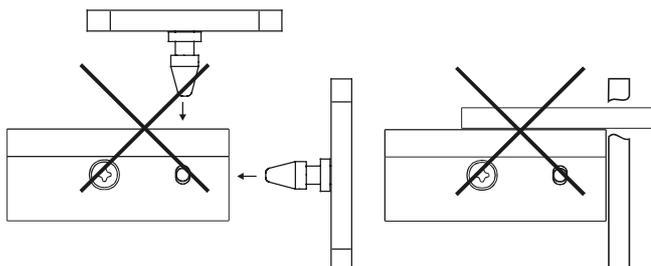


Figure 5: Conseil de montage

Exemples de montage:

Les figures 6 et 7 montrent comment le verrou compact peut être monté 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 douilles de réduction destinées au montage dans les perçages de casiers existants.

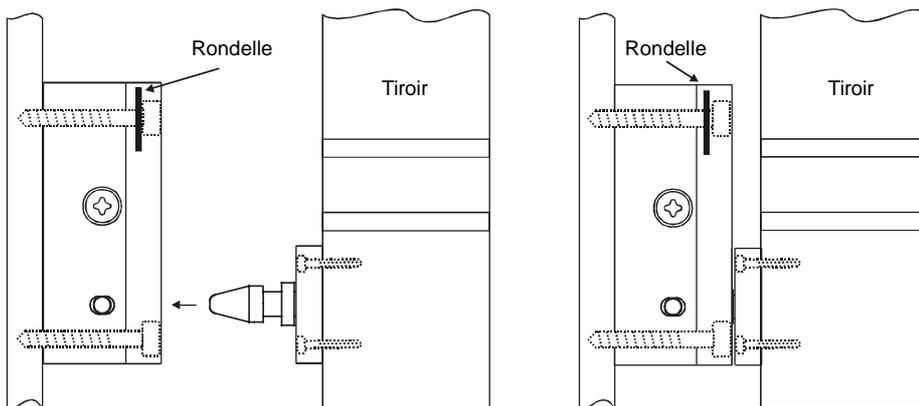


Figure 6: Montage sur un tiroir

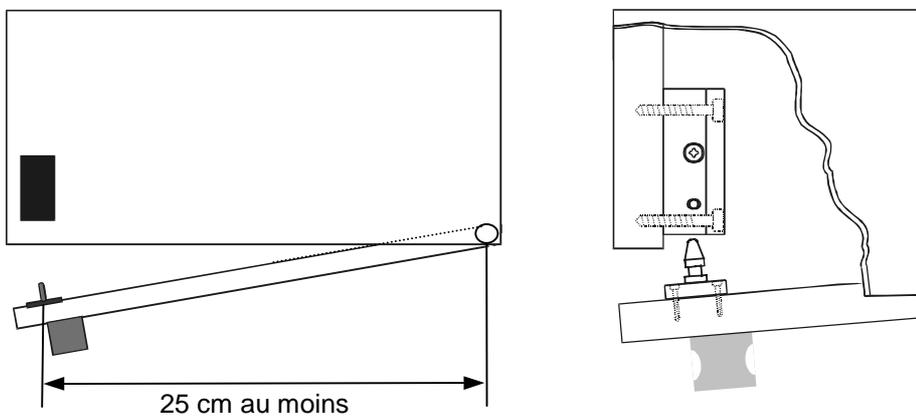


Figure 7: Montage sur un placard

Raccordement électrique

Les verrouillages compacts 1048.10 et 1048.10 RR ne sont conçus que pour un déverrouillage momentané. L'alimentation en courant peut être assurée par courant continu ou courant alternatif 12 V ou 24 V. Un déverrouillage peut être réalisé, en tension alternative. 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 1048.10 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 au maximum 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.

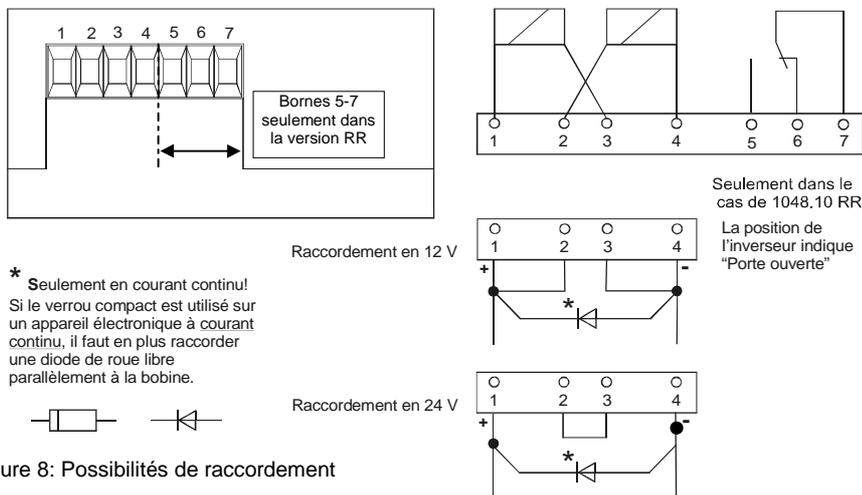


Figure 8: Possibilités de raccordement

Caractéristiques techniques:

Mode d'exploitation	par émission, déverrouillage momentané seulement			
Tension nominale	12 V CC	12 V CA ronronnement!	24 V CC	24 V CA ronronnement!
Tension de raccordement	Tension nominale $\pm 10\%$			
Intensité typ.	900 mA	500 mA	450 mA	230 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			
Plage de températures	-20°C - +60°C			
Cotes en mm (L x La x H) élément de verrouillage sans rosette	48 x 42 x 20			



**effeff Fritz Fuss GmbH & Co
Kommanditgesellschaft auf Aktien**

Johannes-Mauthe-Straße 14
D-72458 Albstadt-Ebingen
Telefon: (07431) 123-0
Telefax: (07431) 123-240/303