



Notice d'utilisation

**Verrous compacts
1049.10. – 1049.10. RR**



T1049.10-03-0F0-01

13.09.1999

SOMMAIRE

<u>DESCRIPTION GENERALE</u>	3
<u>PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT</u>	3
<u>REGLAGE DES FONCTIONS ÉMISSION ET RUPTURE</u>	4
<u>INSTRUCTIONS DE MONTAGE</u>	5
<u>EXEMPLES DE MONTAGE</u>	6
SUR UN TIROIR	6
SUR UNE PORTE DE PLACARD	6
<u>RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE</u>	7
SCHÉMA DE BRANCHEMENT	7
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	7

Description générale

Les verrous compacts 1049.10 et 1049.10 RR ont été conçus spécifiquement pour le verrouillage électrique des meubles.

Le verrou compact 1049.10 remplace le verrouillage mécanique et permet de contrôler les accès aux meubles en l'associant à un système de contrôle d'accès (clavier, lecteur, contacteur à clé etc...).

Les meubles contenant des documents confidentiels ou des valeurs sont ainsi verrouillés et accessibles uniquement aux personnes autorisées.

Le domaine d'utilisation du verrou compact 1049.10 va des portes d'armoires, de placards, des tiroirs de bureau, des casiers de vestiaire 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 contacteur à clé.

Si l'accès doit être contrôlé électroniquement avec identification et surveillance de l'état de la porte (ouverte ou fermée), le verrou 1049.10 doit alors être relié à un système de contrôle d'accès.

La version RR présente à ces fins, un contact inverseur libre de potentiel qui signale l'état de la porte (ouverte/fermée).

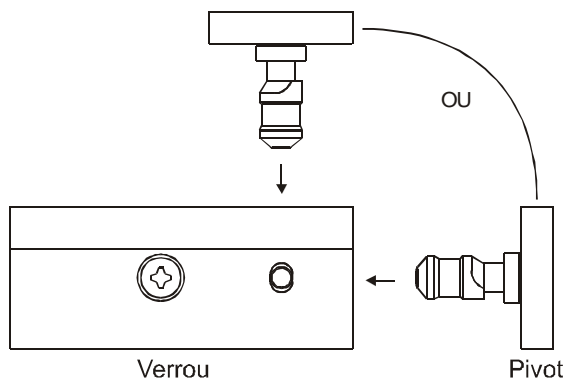
Le verrou compact 1049.10 peut déverrouiller une porte soit par émission de courant, soit par rupture de courant.

Le passage d'un mode de fonctionnement à l'autre s'effectue lors du montage, par le positionnement correspondant du pivot.

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

Principe de fonctionnement

Le verrou compact 1049.10/1049.10 RR est constitué de deux éléments. La partie verrou compact qui se fixe, par exemple, sur la partie latérale d'une armoire, la partie "pivot" sur la face interne de la porte. A la fermeture de la porte, le pivot s'emboîte dans le verrou et verrouille la porte.



Lorsqu'il s'agit d'ouvrir la porte, il faut commencer par déverrouiller électriquement le verrou compact, lorsque celui-ci fonctionne par émission de courant.

En fonction du cas d'application, le verrou compact 1049.10/1049.10 RR peut être monté de façon à ce que le pivot s'emboîte soit du côté frontal, soit par le haut (voir croquis 1).

Croquis 1

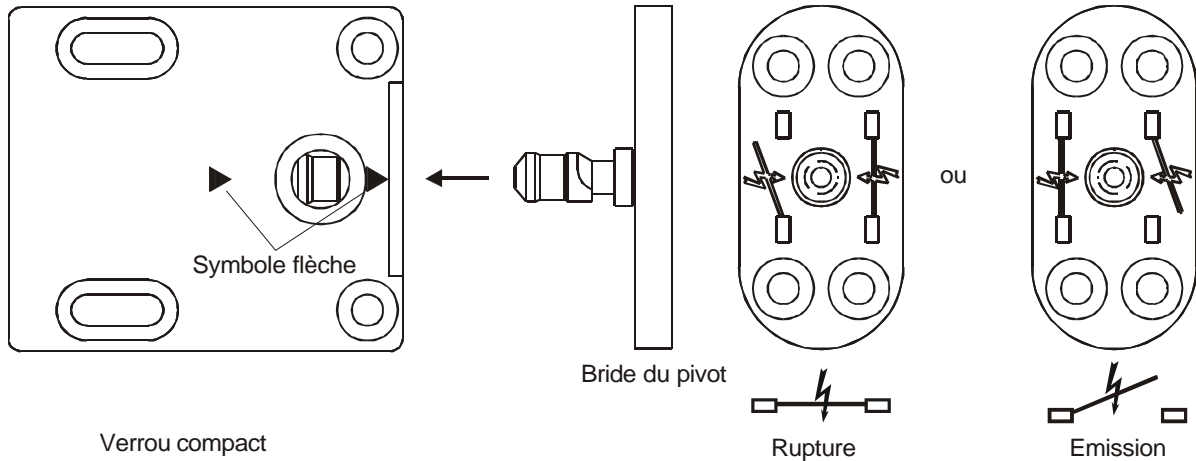
Signification du fonctionnement par rupture et du fonctionnement par émission de courant

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.

Attention : En cas de défaillance de l'alimentation en courant, le verrou fonctionnant par émission de courant ne pourra pas être déverrouillé.

Réglage du fonctionnement par rupture ou par émission

Sur la bride du pivot figurent deux pictogrammes (rupture/émission) et sur le boîtier du verrou un symbole flèche. Pour sélectionner le type de fonctionnement, il suffit de positionner le pictogramme "rupture" ou "émission" en face de la flèche figurant sur le boîtier du verrou (voir croquis 2).



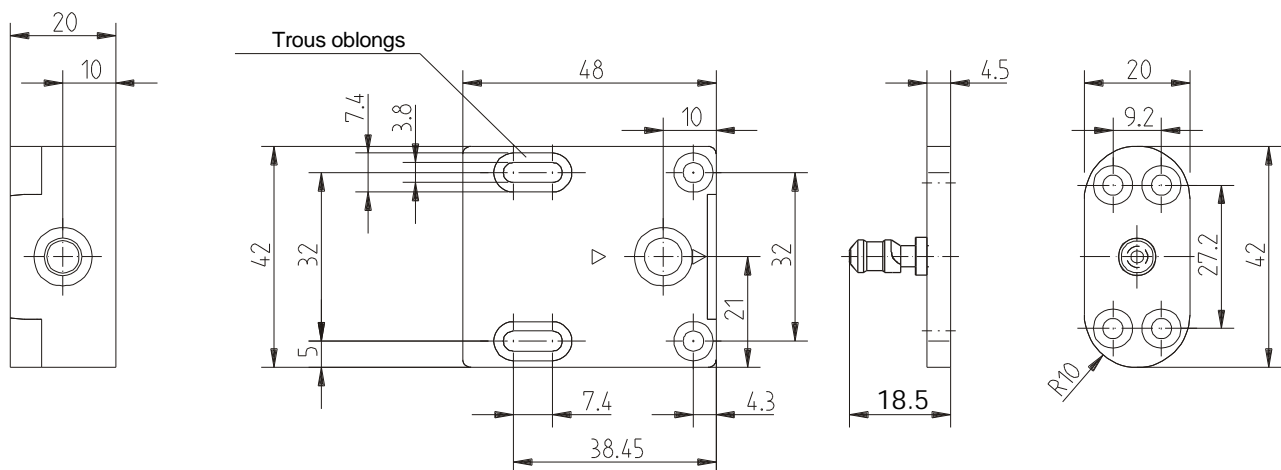
Verrou compact

Croquis 2

Attention : Pendant le montage et le positionnement utiliser la fonction rupture si le verrou n'est pas encore alimenté.
Lorsque la fonction à émission est active, une porte ou un tiroir ne pourra plus s'ouvrir en cas d'absence de courant.

Le verrou compact 1049.10 et la bride du pivot comportent, pour leur fixation, 4 orifices fraisés. L'entraxe de perçage du verrou correspond au standard meuble de 32 mm. Ceci permet d'utiliser les perçages existants, qui sont prévus pour le montage des meubles, pour la fixation du 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 3

Instructions de montage

Positionnement du verrou et du pivot :

Il faut impérativement aligner la bride du pivot dans le sens de la largeur du verrou comme indiqué sur le croquis 4.

Le pivot doit s'engager librement et complètement à la fermeture de la porte ou d'un tiroir pour assurer un verrouillage correct. Par ailleurs, la porte ou le tiroir ne doit exercer aucune force de traction sur le verrou.

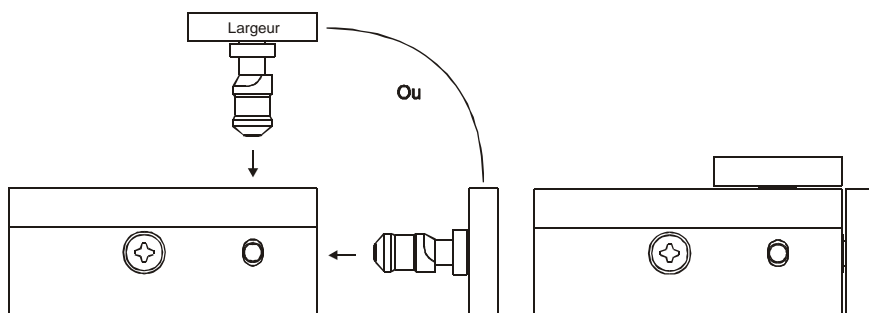
Le pivot peut être vissé ou encastré. Les 2 trous oblongs du verrou sont prévus pour ajuster la position entre la bride du pivot et le verrou.

Un ruban adhésif double face est fourni pour positionner provisoirement le pivot ; coller le ruban adhésif à l'arrière de la bride 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.

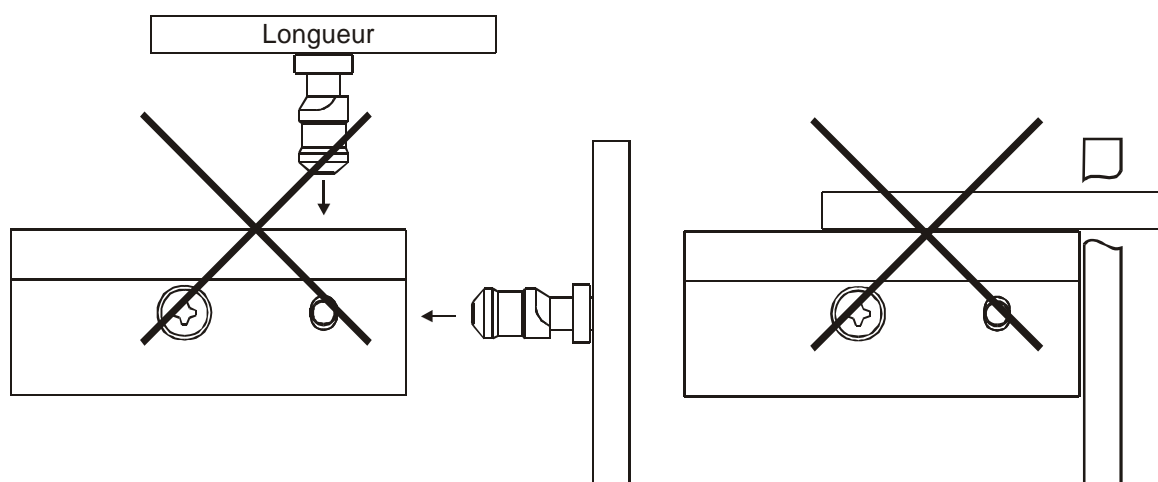
Après collage du film, il faut engager le pivot dans le verrou monté et fermer la porte après avoir enlevé la protection sur le ruban adhésif. Après l'ouverture de la porte, le pivot adhère à l'emplacement exact, fixer alors la bride du pivot et tourner celui-ci sur 180°.

La bride du pivot ne doit en aucun cas être montée tourner à 90°, comme le montre le croquis 5 car dans ce cas, la porte ou le tiroir ne pourrait plus être ouvert.



Croquis 4 – Verrou vu par le haut

Positionnement correct : Le pivot s'engage librement et complètement dans le verrou.



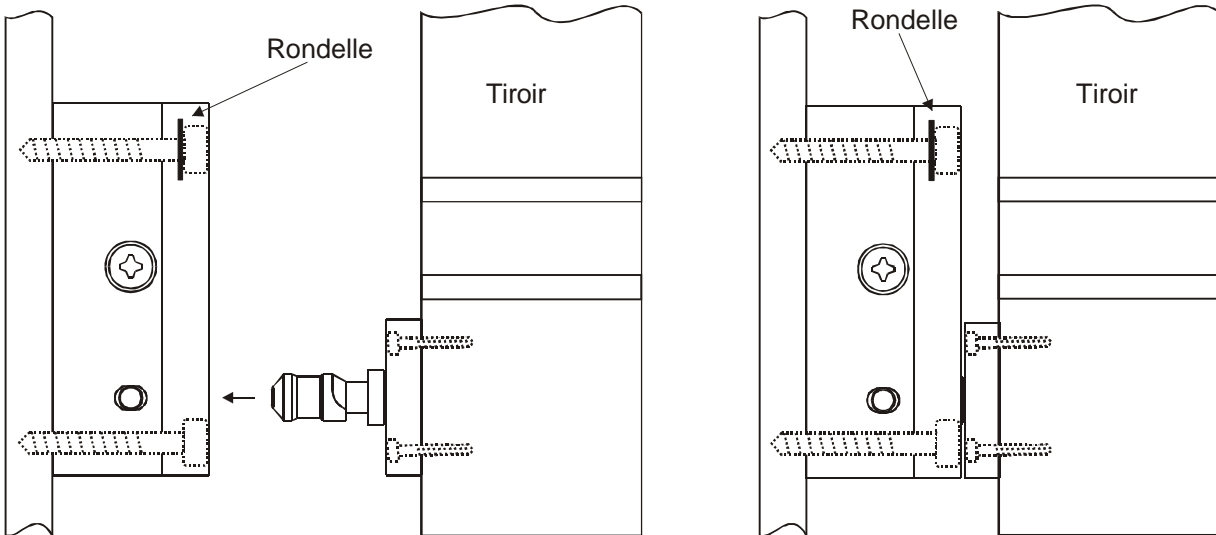
Croquis 5 – Verrou vu par le haut

Positionnement incorrect : Le pivot et sa bride tournés à 90° s'engagent également dans le verrou mais dans ce cas, **le déverrouillage devient totalement impossible**

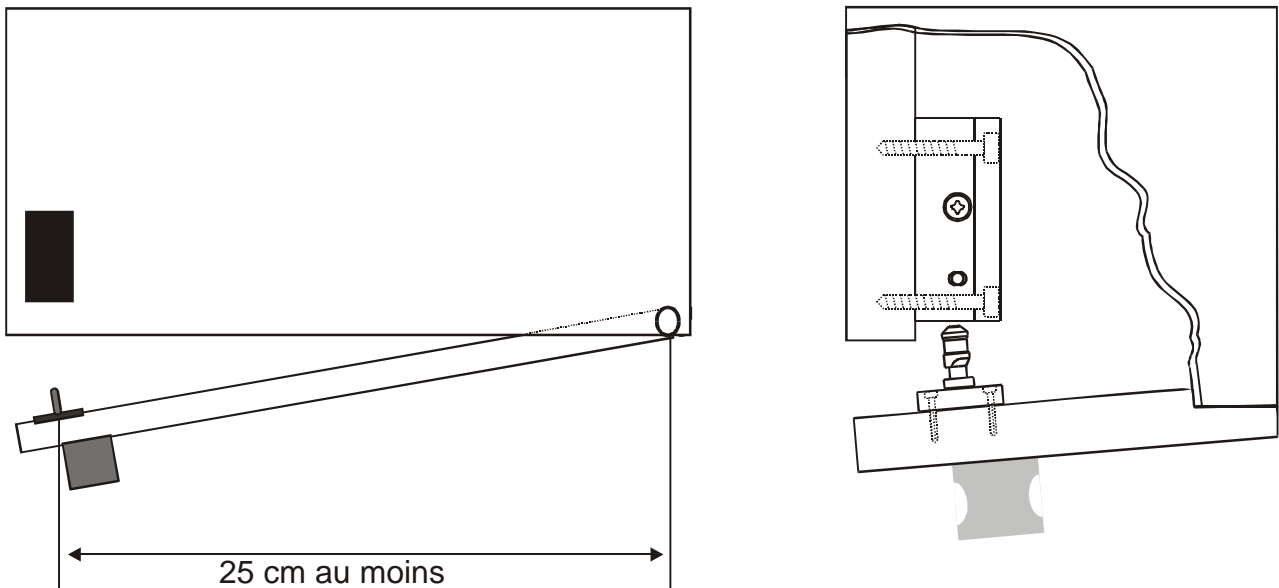
Exemples de montage

Les croquis 6 et 7 représentent comment le verrou compact peut être monté sur un bureau muni de tiroirs ou sur une porte de placard.

Un set d'accessoires de montage est fourni avec le verrou compact. Il comprend les vis de fixation et les rondelles destinées au verrou et au pivot ainsi que des manchons réducteurs destinés au montage dans les perçages existants dans les meubles.



Croquis 6 : montage sur un tiroir de bureau



Croquis 7 : montage sur une porte de placard

Raccordement électrique

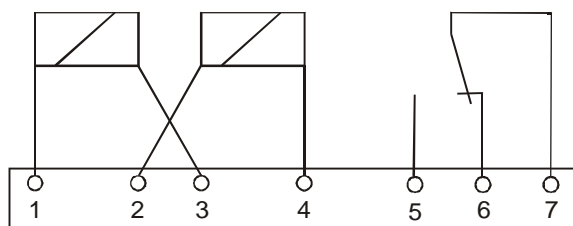
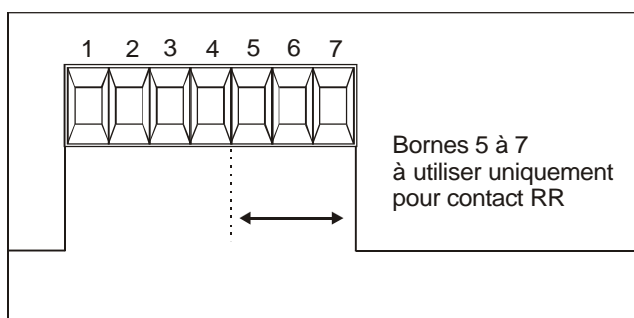
Le verrou compact 1049.10 et 1049.10 RR peut être alimenté en 12 V ou en 24 V en courant continu.

Un déverrouillage impulsif peut être fait en courant alternatif dans la version à émission.

Le verrou compact 1049.10 RR possède un contact inverseur libre de potentiel pour signaler "porte ouverte/porte fermée".

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.

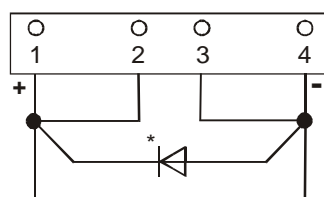
Schéma de branchement



Uniquement pour 1049 RR

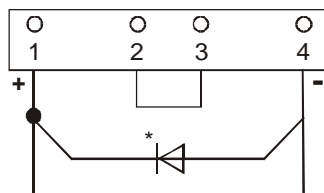
*** Uniquement en courant continu !**
 Pour le raccordement du 1049 sur un contrôle d'accès (clavier, lecteur etc...), Il faut prévoir une diode roue libre de type 1 N 4007.

Branchement en 12 V



Position contact "Porte ouverte"

Branchement en 24 V



Croquis 8

Caractéristiques techniques

Fonctions	Rupture ou émission				Impulsion et déverrouillage permanent			
	12 V C/C		12 V C/A		24 V C/C		24 V C/A	
Tension nominale	12 V C/C		12 V C/A		24 V C/C		24 V C/A	
Tolérance tension	± 10% de la tension nominale							
Consommation	200 mA		180 mA		100 mA		90 mA	
Pouvoir de coupure Du contact RR	25 V 1A							
Résistance à l'effraction	1000 N							
Indice de protection	IP 20							
Température de fonctionnement	+10°C +40°C							
Dimensions L x l x H	48 x 42 x 20							