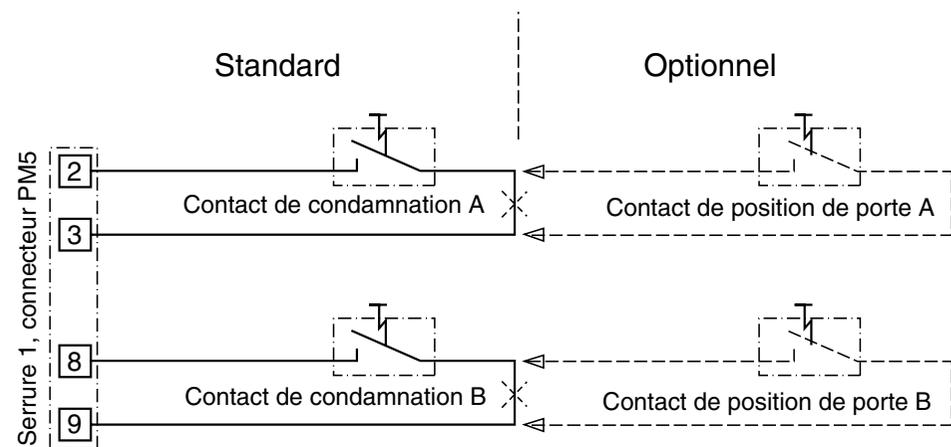


## 2. Montage des contacts de condamnation

2.1 Le système de condamnation Paxos compact utilise toujours deux contacts séparés galvaniquement. Ces contacts doivent être fermés lorsque les pènes sont en position de fermeture. Les contacts de condamnation sont raccordés au connecteur PM5 de la première serrure. Un câble en nappe préconfectionné (article 302.112) est contenu avec extrémités à souder libres pour raccordement des contacts de condamnation. Les contacts utilisés doivent avoir un pouvoir de commutation de 50 mA à 12 VDC.

2.2 La position de la porte du coffre ou de l'armoire (ouverte ou fermée) peut être prise en compte par le système de surveillance, via le branchement de contacts de position de porte en série avec les contacts de condamnation. Attention : les boucles de contact des deux parties redondantes du système doivent être isolées galvaniquement ! Seul un couplage mécanique, par exemple par actionnement commun des interrupteurs, est permis.



## 3. Réglage des contacts de condamnation

3.1 Le point de fonctionnement des contacts doit être réglé de sorte que les contacts ferment lorsque les systèmes mécaniques de serrure ont atteint une position permettant aux pènes de se placer sans entrave en position « engagée ». Lorsque la condamnation est active, des manipulations éventuelles des serrures (actionnement des systèmes mécaniques, serrures secouées, etc.), les contacts de condamnation de la porte ne doivent pas ouvrir.

3.2 Lorsque des contacts de position de porte sont installés, leur point de fonctionnement doit être réglé de façon à ce que, à la fermeture de la porte, ils soient actionnés de manière sûre avant l'engagement des pènes dans les gâches. S'assurer que, à l'ouverture de la porte, les contacts de position de porte s'ouvrent avant le retrait des pènes.

## 4. Montage de la serrure

Veiller lors du montage à ce que les pènes se déplacent librement sur la totalité de la course et à ce que la force ne s'exerce qu'axialement (sens du déplacement). Aucune force latérale ne doit s'exercer sur le pêne dormant. La force de réglage de pêne a une valeur nominale de 30 N. Lorsque les batteries sont pleines, elle peut atteindre jusqu'à 80 N, mais pas en fonctionnement permanent. Le pêne dormant résiste à une force statique de 1000 N au moins.

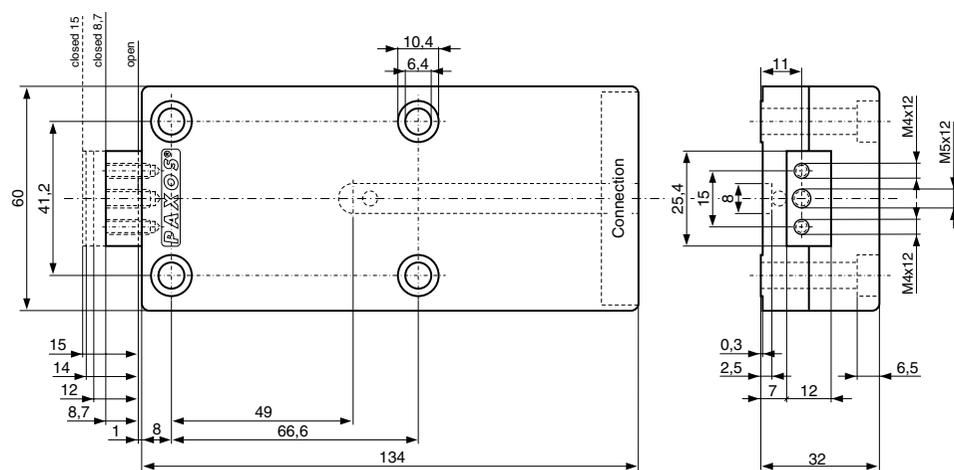
Le corps de la serrure (surface de montage) doit être fixé sur une surface vierge de trous. Toute percée éventuelle encore présente doit être fermée ou protégée d'une autre manière.

4.1 Avant de monter les serrures, régler la course souhaitée (8,7 mm / 12 mm / 14 mm / 15 mm) en déplaçant l'excentrique placé en bas de la serrure. Celui-ci n'est accessible, par le trou aménagé dans le fond de la serrure, que lorsque le pêne est en position de retrait.

4.2 Les éventuels microcommutateurs (switches DIP) montés entre les fiches PM2(A) et PM3(B) de la serrure 1 doivent être amenés en position 1=ON, 2=ON, 3=OFF à l'aide d'un petit tournevis. La position de commutation de la serrure 2 n'a aucune influence. (Lorsque l'option élément de commutation VdS (« Blockschloss ») est montée, la position de commutation inversée est requise, 1=OFF, 2=OFF, 3=ON).

4.3 La/les serrure/s doit/doivent être boulonnée/s avec respectivement quatre vis M6 (diamètre 6 mm). La surface de montage ou les quatre points d'appuis de fixation doivent être de même hauteur (respect de la planéité). Le couple de serrage ne doit pas dépasser 500 Ncm pour une profondeur de vis de 28 mm. Les vis doivent être préalablement enduites d'un produit de blocage (auto-maintien) préconisé à cet effet (par exemple Loctite bleu, type 0243). La ou les serrures peut/peuvent être montée/s sur toutes les matières permettant une incorporation satisfaisante des composants. Nous recommandons des matières métalliques.

4.4 Si le bloc serrure doit commander d'autres éléments (pour l'actionnement de points de verrouillage), des adaptateurs peuvent être fixés par 2 vis M4 en face avant (couple de serrage pour une profondeur de vissage de 6 mm : 200 Ncm maxi). Vérifier que toutes les pièces mobiles se déplacent facilement et en particulier à ce que des butées ou autres organes ne viennent pas limiter la course des pènes. Les pènes doivent avoir encore un certain jeu en fin de course.

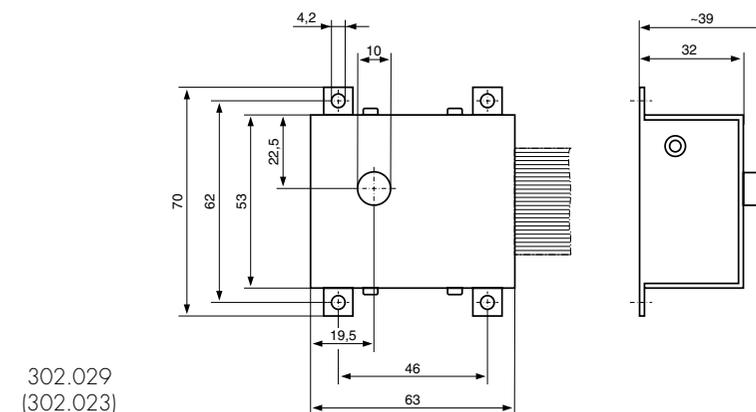
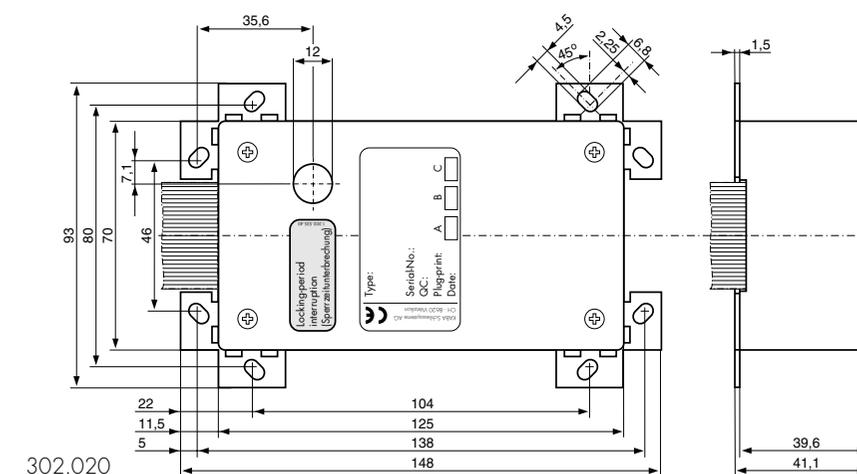


## 5. Montage de la boîte d'options (optionnel)

5.1 Fixer la boîte d'options à proximité de la première serrure (4 vis M4x10). Le câble en nappe de la boîte d'options se raccorde au connecteur PM1 de la serrure 1.

5.2 Pour les systèmes comportant l'option « Fonctions de temps » mais pas de contacts supplémentaires de position de porte, prévoir un trou de  $\varnothing 10$  mm dans le couvercle au-dessus du bouton-poussoir rouge de la boîte d'options (interruption du temps de blocage) afin de pouvoir actionner le bouton-poussoir côté serrure.

La fonction d'interruption de temps de blocage peut également être déclenchée par un signal 12 V externe appliqué aux bornes de la boîte de raccordement et d'options 302.020.



302.029  
(302.023)

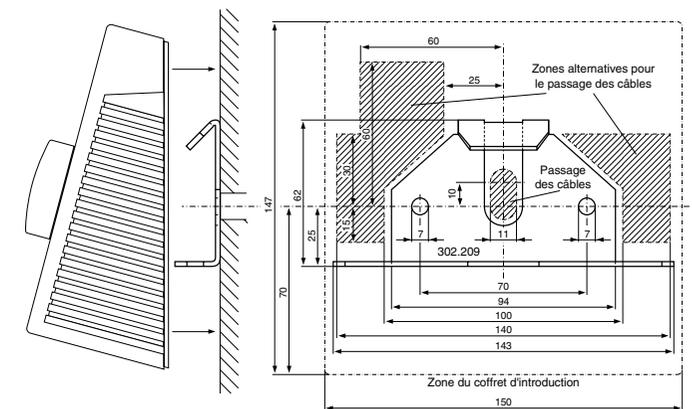
## Serrure électronique de haute sécurité

### Paxos<sup>®</sup> compact

#### 1. Montage du coffret d'introduction

Le coffret d'introduction n'est relié au bloc serrure que par câble. Il peut être par conséquent installé à un endroit pratique pour la commande, à l'extérieur du coffre ou de l'armoire.

- 1.1 Prévoir pour le passage des deux câbles en nappe prééquipés à six conducteurs un trou d'une section recommandée de 7,5 x 13 mm ou de ø 11 mm dans la partie hachurée du plan 302.505.



302.505

- 1.2 Fixer l'étrier 302.209 sur la porte, à l'extérieur du coffre ou de l'armoire, avec 2 vis (M6).
- 1.3 Poser les deux câbles en nappe A et B - en partant de la serrure vers le coffret d'introduction, jusqu'à ce qu'ils dépassent d'environ 100 mm côté coffret d'introduction. Si un trou de ø 11 mm a été percé, les deux câbles en nappe équipés de connecteurs miniatures doivent être pliés et fixés dans une position adéquate (ruban adhésif, gaine en tissu) pour permettre leur passage dans le trou. Attention de ne pas endommager les câbles avec des objets pointus ou coupants. Les protéger en outre par une gaine au voisinage d'arêtes vives.
- 1.4 Desserrer la vis de fixation du coffret d'introduction jusqu'à ce que l'extrémité de celle-ci arrive au niveau de la partie supérieure de la bride. Enficher les deux limandes sur le circuit imprimé du coffret d'introduction en respectant les marquages : le câble marqué A dans PM4 et le câble marqué B dans PM5.
- 1.5 Poser le coffret d'introduction sur l'étrier de fixation, par les languettes de la nervure transversale en tôle, puis accrocher le coffret d'introduction en l'inclinant vers l'arrière. Vérifier que les câbles ne sont pas coincés ! Visser la vis de serrage, par le compartiment à piles ouvert, et la serrer légèrement jusqu'à ce que le coffret d'introduction repose bien sur la surface de montage.

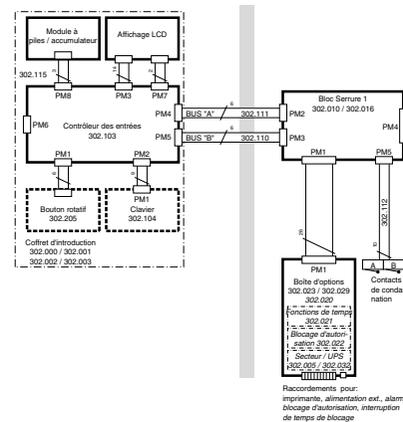
#### 6. Raccordement des constituants du système

Avant de commencer les travaux de câblage, il est impératif de couper l'alimentation électrique en retirant le jeu de piles ou d'accumulateurs. Pour éviter des endommagements du système par des décharges électrostatiques, assurer la mise à la terre du coffre, de la surface de travail et de l'homme par une connexion permanente à la masse.

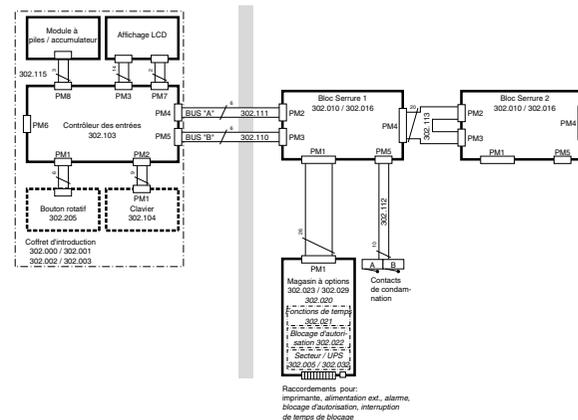
Tous les câbles doivent être posés de manière à ne pas faire obstacle au déplacement des pièces mobiles et à ne pas reposer sur des arêtes vives ; ils doivent être fixés à demeure.

Bien enficher les connecteurs dans l'axe pour obtenir des liaisons électriques correctes. Pour débrancher les connecteurs, tirer sur les capots de connecteur et pas sur les câbles. Les boîtiers de connecteur sont verrouillés pour éviter les débranchements intempestifs. Libérer le verrou avec des outils appropriés avant de débrancher un connecteur.

- 6.1 Réaliser le raccordement selon le schéma 302.503 pour les systèmes à une serrure, selon le schéma 302.504 pour les système à deux serrures. L'option « Fonctions de temps » 302.029 ou « Temps d'événement » 302.023 en coffret séparé est raccordé à la place de la boîte de raccordement et d'options 302.020.



302.503



302.504

#### 7. Contrôle fonctionnel (sans fermeture de la porte du coffre ou de l'armoire !)

- 7.1 Lorsqu'une serrure se trouve en position de condamnation la porte étant ouverte, fermer manuellement les contacts de condamnation et éventuellement les contacts de position de porte (ruban adhésif, carton, aimant).
- 7.2 Placer le module à piles dans son compartiment et verrouiller. Le système lance la routine d'auto-diagnostic et affiche au bout de quelques secondes l'état actuel du système ou un dérangement. Celui-ci doit être traité en fonction de l'erreur signalée et l'incident doit être éliminé.
- 7.3 La porte étant ouverte, engâcher les pènes et fermer manuellement les contacts de condamnation et de position de porte encore ouverts (voir 7.1). Il y a alors verrouillage des serrures. L'affichage « Condamné » est visualisé.
- 7.4 Ouvrir les serrures comme indiqué dans le manuel d'utilisation avec le code usine 10 20 30 40. Dégâcher les pènes et ouvrir les contacts de condamnation et de position de porte. L'affichage « Déverrouillé » apparaît.
- 7.5 Les pènes étant dégâchés (contacts de condamnation ouverte), composer le code 11 22 33 10 comme code d'ouverture a (COa) de serrure 1 et 12 22 33 10 pour serrure 2 (introduire le code usine 10 20 30 40 lorsque l'ancien code est demandé). Composer alors le 11 22 33 20 immédiatement pour le deuxième code d'ouverture b (COb) de serrure 1 et 12 22 33 20 pour serrure 2 (introduire le code d'ouverture COa préalablement programmé à la place d'un ancien code).
- 7.6 La porte étant ouverte, engâcher les pènes et fermer les contacts de condamnation (contacts de position de porte). Les serrures se verrouillent avec la porte ouverte. Ouvrir à nouveau les serrures avec le deuxième code d'ouverture b (COb : 11 22 33 20 / 12 22 33 20). Dégâcher à nouveau les pènes et ouvrir les contacts.
- 7.7 Ce n'est que maintenant, et à condition que toutes les manipulations effectuées jusqu'alors n'aient déclenché aucune signalisation de dérangement, que la porte peut être réellement fermée. Répéter encore au moins deux fois la procédure de fermeture et d'ouverture afin de vérifier le bon fonctionnement des éléments redondants du système.
- 7.8 Vérifier les options éventuellement installées. Puis remettre si nécessaire le code usine (10 20 30 40) pour la livraison. Pour cela, effacer tout d'abord tous les codes supplémentaires activés (MA, COc à COk) puis les deuxièmes codes d'ouverture b (COb). Ce n'est qu'alors que les codes d'ouverture a (COa) peuvent être ramenés à leur valeur initiale en commençant par la deuxième serrure.

La porte ouverte, contrôler impérativement le bon fonctionnement des codes d'ouverture avant que celle-ci soit fermée. La porte ouverte, engâcher les pènes et actionner manuellement les contacts de condamnation et de position de porte, puis ouvrir à nouveau avec le code usine 10 20 30 40.

Imprimé en Suisse

Sous réserve de modification

© Copyright by Kaba SA, CH-Weizikon

01/01

302.535.42