



Instructions de montage pour le serrures électroniques SELO



Séquences de montage:

1. Adapter l'arbre de serrure
2. Lier l'arbre de serrure avec l'unité de commande
3. Monter l'unité de commande complète sur la face frontale de la porte du coffre-fort
4. Monter le module de serrure électromécanique dans la porte du coffre-fort
5. Réaliser la liaison électrique entre l'unité de commande et le système électronique du module de serrure

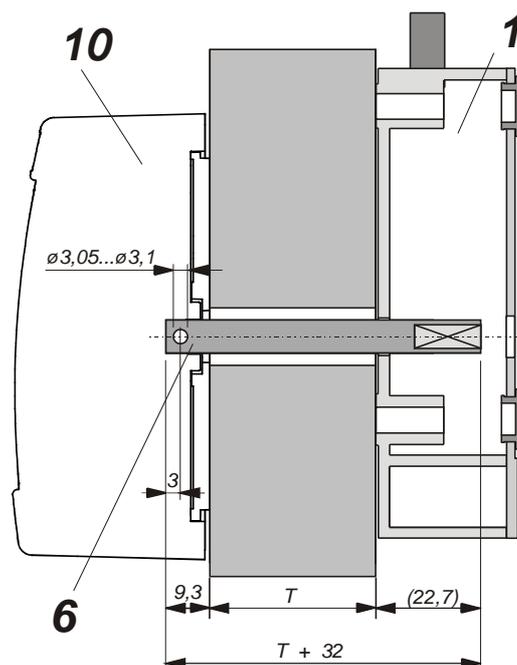
1. Adapter l'arbre de serrure

L'arbre (6) de la serrure sert pour l'accouplement mécanique de l'unité de commande (10) avec le module de serrure électromécanique (1). Si la longueur de cet arbre de serrure commandé chez le constructeur ne correspond pas exactement à la longueur nécessaire requise, il faut réduire la longueur ultérieurement et percer un autre trou de goupille.

Pour faciliter cette opération, on peut utiliser «l'outil pour raccourcir et percer des arbres pour des serrures électroniques SELO» (article n° 900 301).

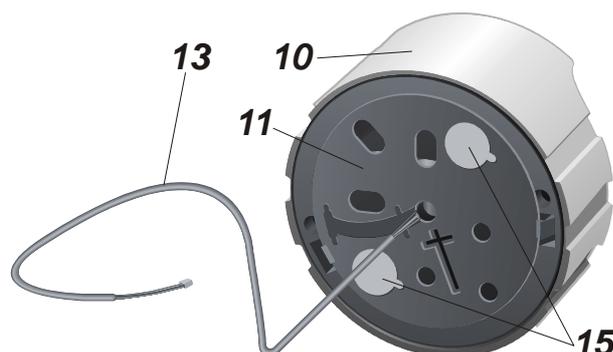
En alternative, on peut raccourcir et percer l'arbre selon les prescriptions du schéma illustré aussi. Déterminer l'épaisseur constructive T de la porte du coffre-fort comme distance entre les deux surfaces de montage de l'unité de commande et du module de serrure intérieur et ajouter 32 mm. Raccourcir l'arbre de serrure fourni à cette longueur en mesurant à partir du bout rond. Appliquer ensuite un trou de goupille d'un diamètre de 3,05 - 3,1 mm à 3 mm de distance du bout de l'arbre. Faire attention à ce que l'axe du trou se trouve en position verticale par rapport aux pans de l'arbre de la serrure.

Un ébavurage et/ou chanfreinage léger du trou de goupille facilite le montage successif de l'arbre. Une distance de plus de 3 mm causerait plus tard des problèmes de montage.

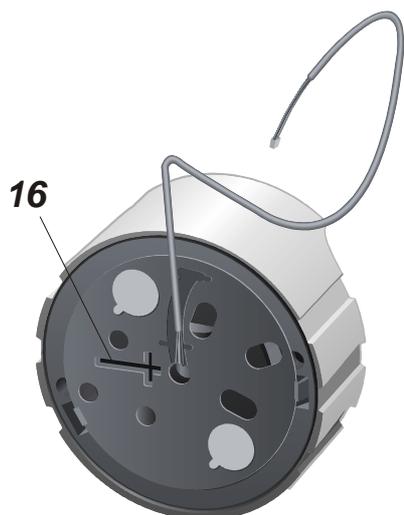


2. Lier l'arbre de serrure avec l'unité de commande

Lier ensuite l'arbre de la serrure (6) avec l'unité de commande (10) à l'aide de la goupille (12) (Ø 3mm) en le sécurisant par la pièce de sécurité plate (14). L'illustration suivante montre l'unité de commande «fermée», elle se trouve en position verticale et les inscriptions sur le clavier sont lisibles normalement. En tenant à la main l'unité de commande, on peut tourner la plaque de fond arrière (11) de 180° dans les deux sens entre les deux butées.

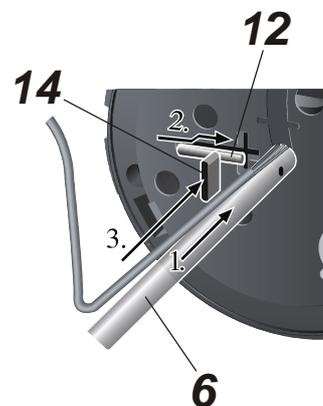


L'unité de commande offre deux positions de goupille, en fonction du montage vertical ou horizontal du module de serrure (1) électromécanique.

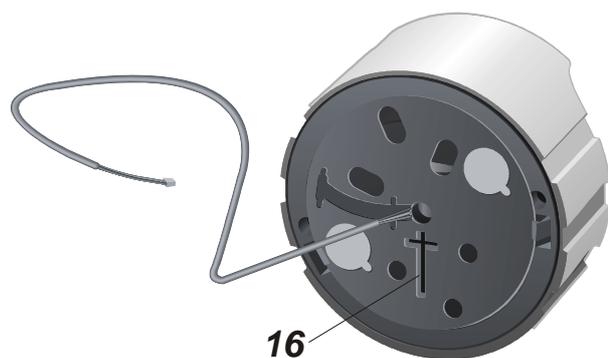


A) Pour le montage vertical du module de serrure, illustré par le premier schéma, le trou de goupille se trouve en position horizontale et il faut utiliser la première position de goupille horizontale. Pour cela, tourner la plaque de fond mobile, avec l'unité de commande restant fixe, jusqu'à ce que le trou cruciforme (16) se trouve en position horizontale sur la gauche de la plaque de fond (en regardant sur la plaque de fond). La rainure pour l'introduction de la goupille est donc libre et accessible pour le montage.

Insérer l'arbre de la serrure (6) dans le trou central (premier pas).
Deuxième pas : Pour sécuriser la liaison, mettre la goupille (12) dans la rainure prévue en la poussant à fond dans le trou de goupille dans l'arbre de la serrure. Troisième pas :

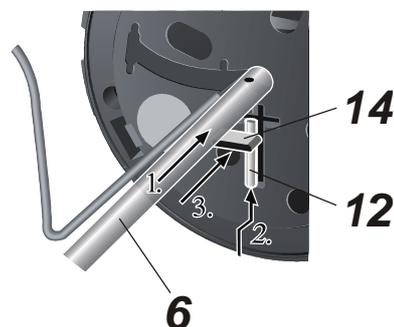


Mettre ensuite la pièce de sécurité plate (14) jusqu'au fond dans la fente transversale. La liaison est parfaite quand on peut tourner la plaque de fond de nouveau facilement à la main.



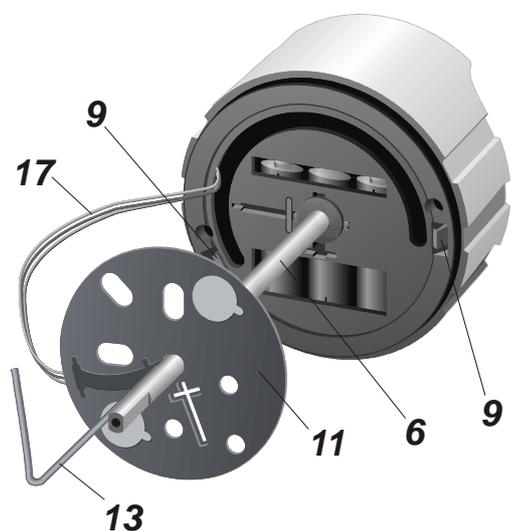
B) Pour le montage horizontal du module de serrure, nous avons prévu la deuxième position de goupille (15) où la goupille de sécurité sera introduite verticalement du bas en haut. Pour rendre accessible la rainure pour l'introduction de la goupille, il faut tourner la plaque de fond jusqu'à ce que le trou cruciforme (16) se trouve en bas en position verticale (en regardant sur la plaque de fond).

L'introduction de la goupille et la sécurisation de l'accouplement de l'arbre se feront dans

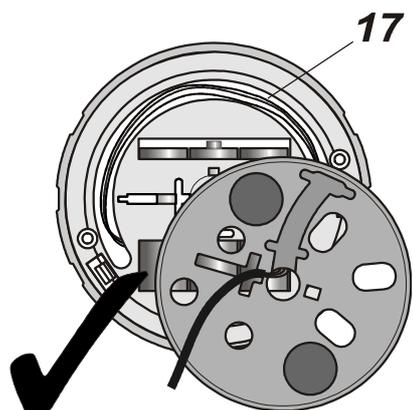


cette position, de la même façon que la première variante de montage, décrite ci-dessus. Pour ce montage, il sera utile d'ouvrir le couvercle du logement des piles dans l'unité de commande et d'enlever les piles provisoirement, pour aider à introduire la goupille avec un doigt dans le logement vide des piles.

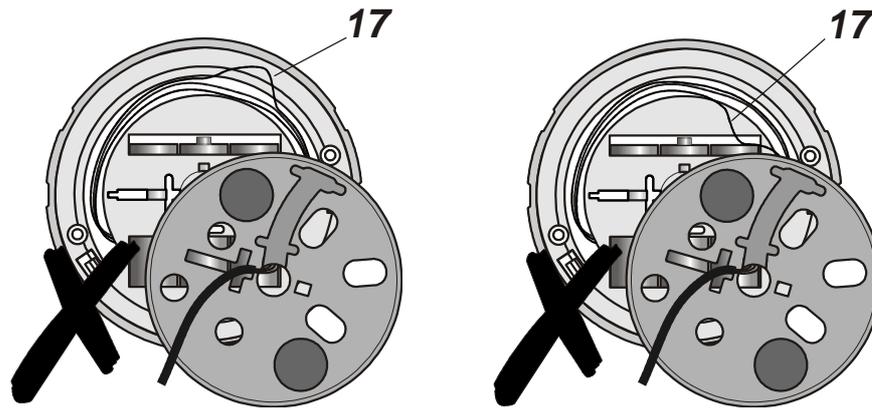
Dans des cas exceptionnelles, où l'on doit atteindre l'intérieur de l'unité de commande (10), on peut dégager la plaque de fond (11) bloquée par deux fermoirs (9).



La plaque de fond (11) bloquée par deux fermoirs (9). Les fils (17) du câble du clavier sont fixés dans la plaque de fond et elle ne peut être enlevée que pour la longueur des fils formant une boucle de relâchement. Il faut absolument faire attention que les fils mis à découvert ne soient ni allongés ni flambés ni autrement endommagés. Les travaux ultérieurs, par ex. le remplacement du câble du clavier ou le démontage de l'accouplement de l'arbre, se feront ensuite avec plaque de fond ouverte. Pour finir, replacer les fils à l'intérieur de l'unité de commande, remettre la plaque de fond (11) à sa place en l'encliquetant. Maintenant, l'unité de commande est préparée pour le montage. Lors

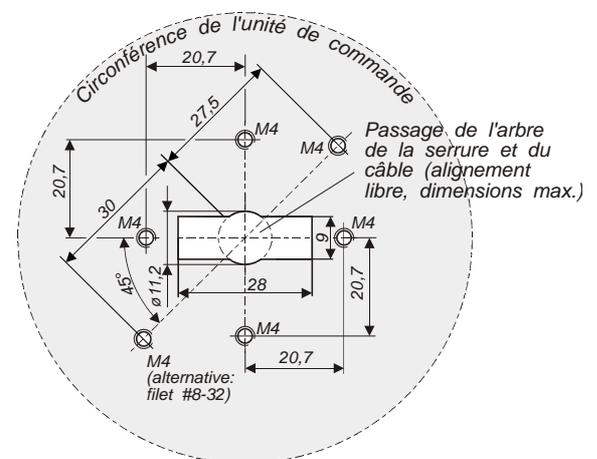


de l'encliquetage de la plaque de fond, veiller absolument à ce qu'aucun des fils du clavier ne soit écrasé et, ainsi, endommagé. Même un petit dommage de fil survenu pendant le montage peut conduire plus tard à une rupture de câble.



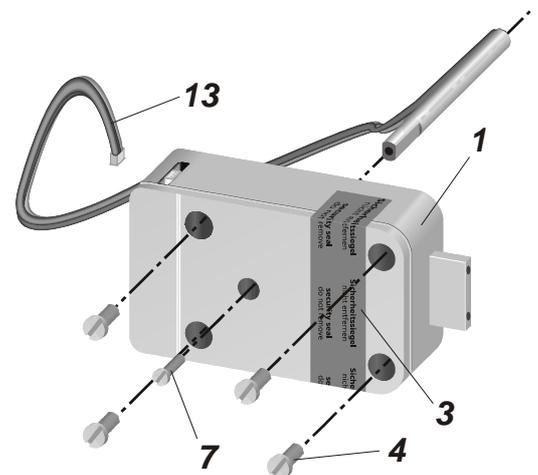
3. Monter l'unité de commande complète sur la face frontale de la porte du coffre-fort

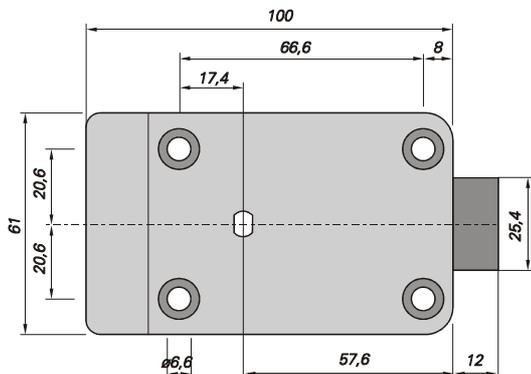
Mettre l'unité de commande à l'extérieur sur la face frontale plane de la porte du coffre-fort. Pour faire cela, visser - conformément au schéma de perçage ci-contre - à fond les deux vis M4 fournies dans deux trous opposés des six trous M4 indiqués au schéma. Les têtes de vis ne servent que pour positionner l'unité de commande sur la porte du coffre-fort. Comme alternative, vous pouvez utiliser deux vis à #8-32 et tête plate (pan head) (diamètre de tête 8 mm / 0,31"). La grandeur maximale admissible du trou de passage de l'arbre et du câble par la porte est indiquée dans le schéma. L'alignement peut être choisi librement, mais la circonférence réelle du trou de passage ne doit pas dépasser la circonférence indiquée. Pour ne pas endommager le câble (13), les ouvertures intérieure et extérieure du passage ne doivent présenter ni de bavures ni d'arêtes vives. Maintenant on peut introduire l'unité de commande avec l'arbre (6) et le câble (13) dans le passage en la positionnant simplement sur les deux têtes de vis. Le câble du clavier passe en parallèle avec l'arbre. Il faut éviter de torsader le câble plusieurs fois à côté de l'arbre. Comme aide montage, on peut utiliser les deux points adhésifs (15). Pour cela, enlever le film de couverture sur les points adhésifs et positionner l'unité de commande. Les deux points adhésifs (15) tiennent l'unité de commande provisoirement dans la position de montage et on a les mains libres pour le montage successif du module de serrure sur la face intérieure de la porte du coffre-fort.



4. Monter le module de serrure électromécanique dans la porte du coffre-fort

Le module de serrure (1) peut être aligné dans n'importe quelle position. Mais il faut respecter la correspondance exacte des positions des axes du module de serrure et du champ de commande de manière que la déviation angulaire latérale de l'arbre de commande n'excède pas 2°. Le module de serrure doit être protégé par des mesures de blindage adéquates contre des interventions forcées directes ou indirectes de l'extérieur. Pour les serrures à partir de la classe 2 (B) il faut avoir entre le module de serrure et la face extérieure de la porte au moins deux tôles en acier, chacune de min. 3 mm d'épaisseur, séparées par une distance entre-elles. Pendant le montage, il faut éviter absolument que des impuretés, poussières ou de l'humidité pénètrent dans le module. Le module de serrure électromécanique ne doit être ni huilé, ni engraisé ni vernis. Faire attention à ce que l'humidité relative de l'air n'excède pas 95% (non condensant) pour garantir le fonctionnement correct de la serrure. C'est-à-dire que du béton éventuellement adjacent à la zone du dispositif de verrouillage doit être séché.

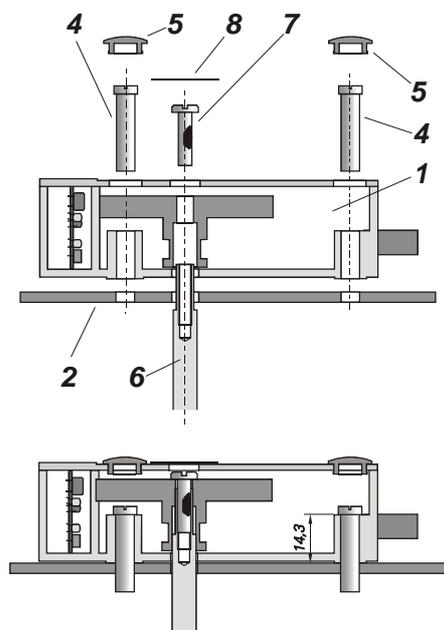




Le câble du clavier (13) déjà inséré ne doit pas être écrasé pendant le montage successif du module de serrure. Le module de serrure (1) est fixé à quatre points de fixation qui se trouvent au même plan, à l'aide de quatre vis M6 ou ¼" (4) qui sont introduites dans les quatre trous prévus dans le module de serrure. Pour faire cela, il n'est ni nécessaire ni prévu d'ouvrir le couvercle, comme le ruban de sceau adhésif (3) signale. Utiliser les vis fournies pour fixer le module de serrure ou des vis à une hauteur de tête max. de 4 mm et un diamètre de tête max. de 10 mm. D'autres têtes de vis pourraient troubler le fonctionnement de la serrure. La profondeur filetée sera choisie selon les règles d'art, mais elle ne devrait pas être inférieure à 3 mm.

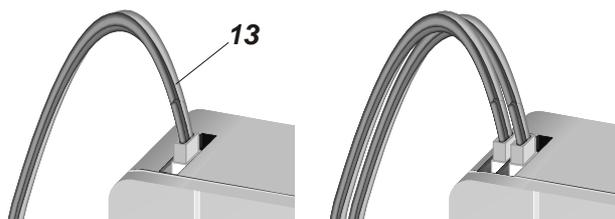
Après avoir vissé le module de serrure,

fermer les trous de passage dans le couvercle du module de serrure à l'aide des bouchons (5). Presser ces bouchons de plastique avec le doigt dans les trous du couvercle jusqu'à ce qu'ils s'encliquètent. L'arbre de serrure (6) et l'unité de commande prémontés sont introduits par l'avant dans le canal de passage du module de serrure de manière que les pans finissent à prendre dans le trou profilé à l'intérieur du module de serrure. La vis M4 ci-jointe (7) avec la tache bleue sur le filet sert à sécuriser la liaison entre l'arbre et le module de serrure. Visser cette vis sur le côté du couvercle du module de serrure fermé dans l'extrémité de l'arbre de serrure jusqu'à ce que le jeu axial de l'arbre s'approche à zéro. En essayant de tourner l'unité de commande à la main, on constatera qu'avec un jeu s'approchant à zéro, la plaque tourne de plus en plus dur. Desserrer la vis pour environ un demi tour et l'unité de commande tourne de nouveau doucement. La vis est pourvue d'une colle de sécurité (tache bleue) qui la fixe dans cette position. Ne serrer en aucun cas la vis, sinon l'unité de commande ne peut pas être tournée librement. Mais ne pas laisser non plus un grand jeu axial, sinon le fonctionnement n'est pas garanti. Pour finir, appliquer la vignette adhésive ci-jointe (8) sur le trou de passage de la vis au couvercle du module de serrure pour éviter que des impuretés pénètrent dans la serrure.



5. Réaliser la liaison électrique entre l'unité de commande et le système électronique du module de serrure

Poser le câble du clavier (13) sans tension directement dans le canal de passage de l'arbre de la serrure. Dans le fond du module de serrure, il y a une rainure demi-ronde dans laquelle le câble du clavier qui va vers l'intérieur peut être posé directement au-dessous du module de serrure sans être écrasé. Tirer le câble jusqu'à la zone des connecteurs du module de serrure et raccorder. S'il reste encore une trop grande longueur de câble libre, il peut être enroulé en forme de boucle à l'aide des ligatures ou du ruban adhésif. En aucun cas, il doit entrer en contact avec les éléments mécaniques mobiles de la porte. S'il s'agit d'un type de serrure à version redondante, il y a deux connecteurs séparés l'un à côté de l'autre au lieu d'un seul connecteur.



Lors du premier montage, l'attribution des fiches aux prises des deux platines ne joue aucun rôle. Faire attention à ce que le câble reste libre de tension. Pour finir, vérifier le fonctionnement de la serrure plusieurs fois avec porte ouverte.

6. Résistance de verrou selon VdS 2396

(Vds : Association des assureurs allemands portant sur la protection contre les dommages)
En cas d'utilisation normale, les forces max. admissibles agissant sur le pêne de la serrure dans les sens de traction et de pression sont de 5N.

L'illustration montre les forces maximales sur le verrou (dans le sens d'ouverture et venant des directions latérales à angles de 90°) après l'action desquelles la serrure fonctionne encore, mais sous réserve (résistance contre une intervention forcée).

