

Instructions de montage

MSL eBar® 5980, 5981, 5982 et 5983



* pour les variantes mécaniques sans indicateur lumineux

| | |
|---|--------------|
| 1. Introduction | Seite |
| 1 Consignes de sécurité et dangers | 2 |
| 2 Fonctions générales | 3 |
| 3 Instructions de fonctionnement eBar 5982 /5983 | 4 |
| 2. Montage | |
| 1.1 Préparation des profilés pour le recoupage | 6 |
| 1.2 Découpe des profilés avec le kit de recoupage | 7 |
| 2 Détermination des axes de fixations (BA) | 8 |
| 3 Réglages des points de commutation (préalarme et alarme principale) | 9 |
| 4 Changement de cylindre avec entraîneur blocable | 10 |
| 5.1 Montage sur les portes en bois en association avec solutions à rosace | 11 |
| 5.2 Montage sur portes métalliques | 12 |
| 5.3 Montage en association avec écran de sécurité 4 mm intérieur | 13 |
| 6 Fonctionnement sur pile / Commande externe | 14 |
| 7 Assemblage de l'eBar | 15 |
| 8 Pose des pictogrammes | 16 |
| 3. Raccordement électrique | |
| Schéma de raccordement: | |
| 1.1 Mécanique avec contact sans potentiel | 17 |
| 1.2 Mécatronique | 18 |
| 1.3 Mécatronique avec interrupteur d'urgence pour fonctionnement FWS | 19 |
| Schéma de principe et de raccordement : | |
| 2.1 eBar 5981 | 20 |
| 2.2 eBar 5982 | 21 |
| 2.3 eBar 5983 (avec borne de connexion pour verrouillage supplémentaire) | 22 |
| 4. Commutation de la couleur d'affichage entre vert et rouge | 23 |
| 5. Caractéristiques techniques | 24 |
| 6. Maintenance | |
| 1 Protocole de remise (exploitant) | 25 |
| 2 Protocole de remise (société de montage) | 27 |

Cette documentation a été élaborée avec le plus grand soin. MSL AG ne donne aucune garantie quant à l'exactitude et à l'exhaustivité du contenu de cette documentation pour ce qui est des textes, graphiques, références ou toute autre information qu'elle contient. La société MSL n'assumera aucune responsabilité pour les dommages découlant directement ou indirectement de l'utilisation de cette documentation, que ces dommages soient matériels, personnels ou économiques. Le contenu de cette documentation peut être modifié sans préavis et n'engage aucunement la société MSL sur l'avenir.

© Copyright par MSL Fabrique de Serrures et de Ferronnerie SA, Petit-Lucelle 2013.

Cette documentation ne peut être reproduite ni divulguée en aucune manière sans l'autorisation écrite expresse de la société MSL.



1.1 Consignes de sécurité et dangers



La MSL eBar® conforme DIN EN 1125 et DIN EN 1634 (utilisation sur les portes coupe-feu) garantit un standard de qualité et de sécurité très élevé. Pour conserver celui-ci, les portes doivent être dans un état impeccable pendant et après le montage.

La MSL eBar ne doit être montée qu'en suivant les indications des présentes instructions de montage:

- ◆ La porte doit être d'une manipulation facile sans déformation
- ◆ L'ouvrant de la porte doit être plan et stable
- ◆ Les joints de porte présents ne doivent pas entraver le fonctionnement de la porte
- ◆ La MSL eBar ne doit être montée qu'à l'horizontale sur des portes s'ouvrant vers l'extérieur
- ◆ La MSL eBar ne doit être utilisée qu'avec des serrures antipanique et des ferrures homologuées (EN 1125)
- ◆ La MSL eBar doit être découpée conformément aux instructions de montage en cas de besoin
- ◆ En cas de montage sur des portes vitrées, le vitrage utilisé doit être en verre de sécurité
- ◆ La MSL eBar n'est pas adaptée pour un montage sur des portes battantes



Lors du remplacement du cylindre, utiliser uniquement un demi-cylindre avec entraîneur blocable!
(indication de type, voir plaque signalétique)



Le montage doit être effectuée exclusivement par un personnel qualifié.
La présente notice doit être remise à l'exploitant après le montage.



A protéger de l'eau et du vandalisme!



1.2 Fonctions générales

| Fonction | MSL eBar® mécanique 5980 | MSL eBar® mécanique avec contacts 5981 | MSL eBar® mécatronique 5982 | MSL eBar® mécatronique et interrupteur d'urgence intégré 5983 |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Indicateur lumineux/Display sonore / visuel | | | X | X |
| DIN L et DIN R possibles | X | X | X | X |
| Fonctionnement sur pile (y compris surveillance) | | | X | |
| Alimentation externe | | | X | X |
| Alarme principale avec inverseur sans potentiel | | X | X | X |
| Préalarme avec contact à fermeture sans potentiel | | X (inverseur) | X | X |
| Autorisation unique (sur place ou externe) | | | X | X |
| Autorisation permanente (sur place ou externe) | | | X | X |
| Sonore / visuel Alarme «Porte ouverte trop longtemps» | | | X | X |
| Signal d'effraction et de surveillance | | | X | X |
| Interrupteur d'urgence intégré | | | | X |
| Commutation indicateur à code de couleur vert / rouge (pas en fonctionnement sur pile) | | | X | X |

1.3 Instructions de fonctionnement eBar® 5982 /5983

Utilisation de l'eBar



MSL eBar activée

En mode activé, la MSL eBar alimentée par une source externe de courant s'allume en vert. Le vert indique que la porte est sécurisée mais peut être ouverte à tout moment. Si la MSL eBar est alimentée de manière décentralisée par une batterie, le voyant rétroéclairé vert s'éteint au bout de 15 secondes afin d'économiser l'électricité. (Commutation de la couleur d'éclairage du voyant entre vert et rouge, voir page 23.)



Préalarme

Une légère pression sur la MSL eBar fait passer le voyant rétroéclairé au rouge. Un signal sonore retentit (95 dBA/1 m), qui s'éteint dès que la MSL eBar est relâchée. Cette préalarme retentit uniquement sur les premiers mm de pression de la barre. Le point de commutation correct entre la préalarme et l'alarme principale se règle à l'aide d'une vis de réglage ou d'un contact à lames souples sur les modèles précédents (voir page 9). Idéalement, la préalarme doit être réglée de sorte que l'alarme principale se déclenche uniquement lorsque la pression sur la MSL eBar est suffisante pour déverrouiller la porte. Cette alarme peut être transmise à un équipement de contrôle.



Alarme principale en cas d'ouverture d'urgence ou d'utilisation non autorisée

Une pression complète sur la MSL eBar entraîne l'ouverture d'urgence de la porte. Le voyant clignote alors en vert et une alarme principale de 95 dBA se déclenche. Cette alarme principale est visible et audible jusqu'à ce qu'elle soit acquittée sur le commutateur à clé intégré. L'alarme principale peut être transmise à un équipement de contrôle. Si la technologie radio est utilisée, ce signal est transmis sur le canal 1.

Alarme « porte ouverte trop longtemps »

Pour que l'alarme « porte ouverte trop longtemps » fonctionne, le contact à lames souples monté sur la porte doit être raccordé à la MSL eBar. Si la porte reste ouverte plus de 15 secondes en mode Autorisation unique, une alarme brève à faible volume « porte ouverte trop longtemps » retentit à intervalles de 3 secondes. Cette alarme permet d'avertir qu'une personne autorisée a laissé la porte ouverte trop longtemps. Le signal s'éteint dès que la porte est refermée.

Alarme « batterie bientôt déchargée »

Si la MSL eBar fonctionne sur batterie, un signal acoustique faible est émis dès que la tension passe sous 7 V, par intervalle de 60 secondes. L'écran ne s'allume pas. Cette alarme est émise jusqu'à ce que la batterie soit remplacée. L'alarme de surveillance de batterie ne peut pas être transmise à une centrale.

1.3 Instructions de fonctionnement eBar® 5982 /5983

Utilisation de l'eBar



Acquittement d'une alarme principale

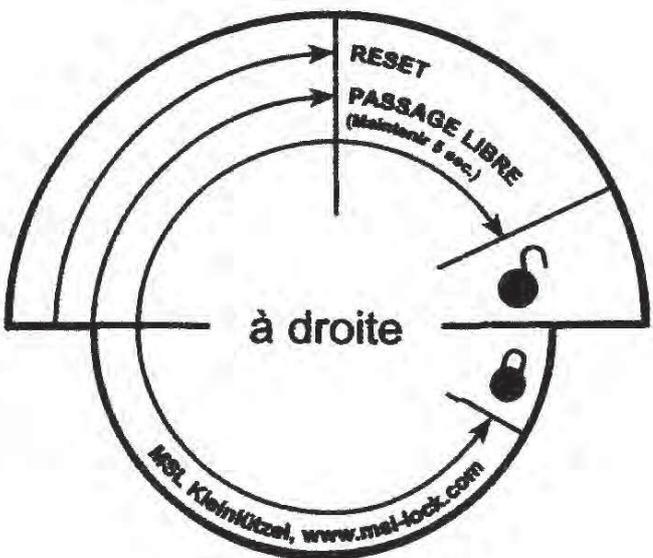
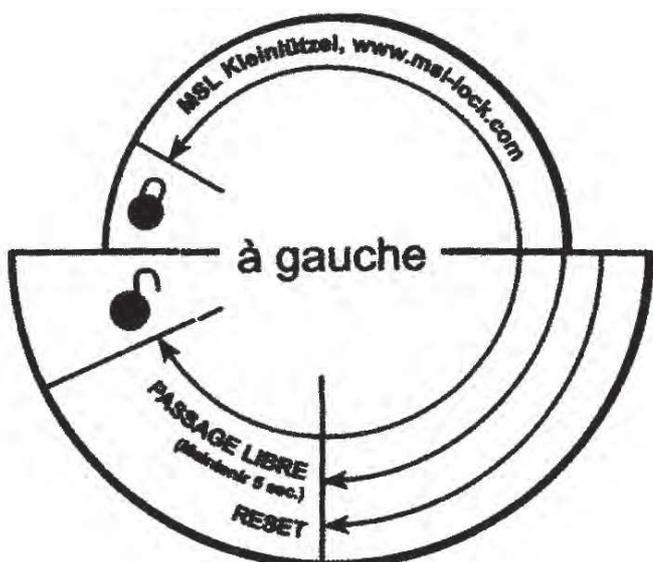
L'alarme principale peut être désactivée uniquement par l'actionnement du commutateur à clé intégré, en tournant la clé d'au moins 90° vers la butée (pos. RESET), puis en la ramenant en arrière et en la retirant. La MSL eBar se réactive 15 secondes après l'acquittement de l'alarme. Le voyant clignotant vert s'allume à nouveau en permanence en vert par rétroéclairage (alimentation externe) ou reste vert pendant 15 secondes puis s'éteint (fonctionnement sur batterie).

Autorisation unique

Les personnes autorisées franchissent la porte sans déclencher d'alarme grâce à l'impulsion de déclenchement dans le commutateur à clé intégré de la MSL eBar. Pour cela, il faut tourner la clé dans le commutateur à clé intégré pendant quelques instants d'au moins 90° vers la butée, puis la ramener en arrière et la retirer. Si un contact à lames souples est monté pour la surveillance de la porte et raccordé à la MSL eBar, celle-ci est réactivée immédiatement après la fermeture de la porte. Si au contraire la porte reste ouverte plus de 15 secondes, une alarme brève à faible volume « Alarme porte ouverte trop longtemps » retentit à intervalles de 3 secondes. L'autorisation unique peut être activée et désactivée par un signal externe (bouton, contrôle d'accès, etc.) (voir pages 21 et 22). Il est possible de se servir de la serrure de porte comme solution alternative.

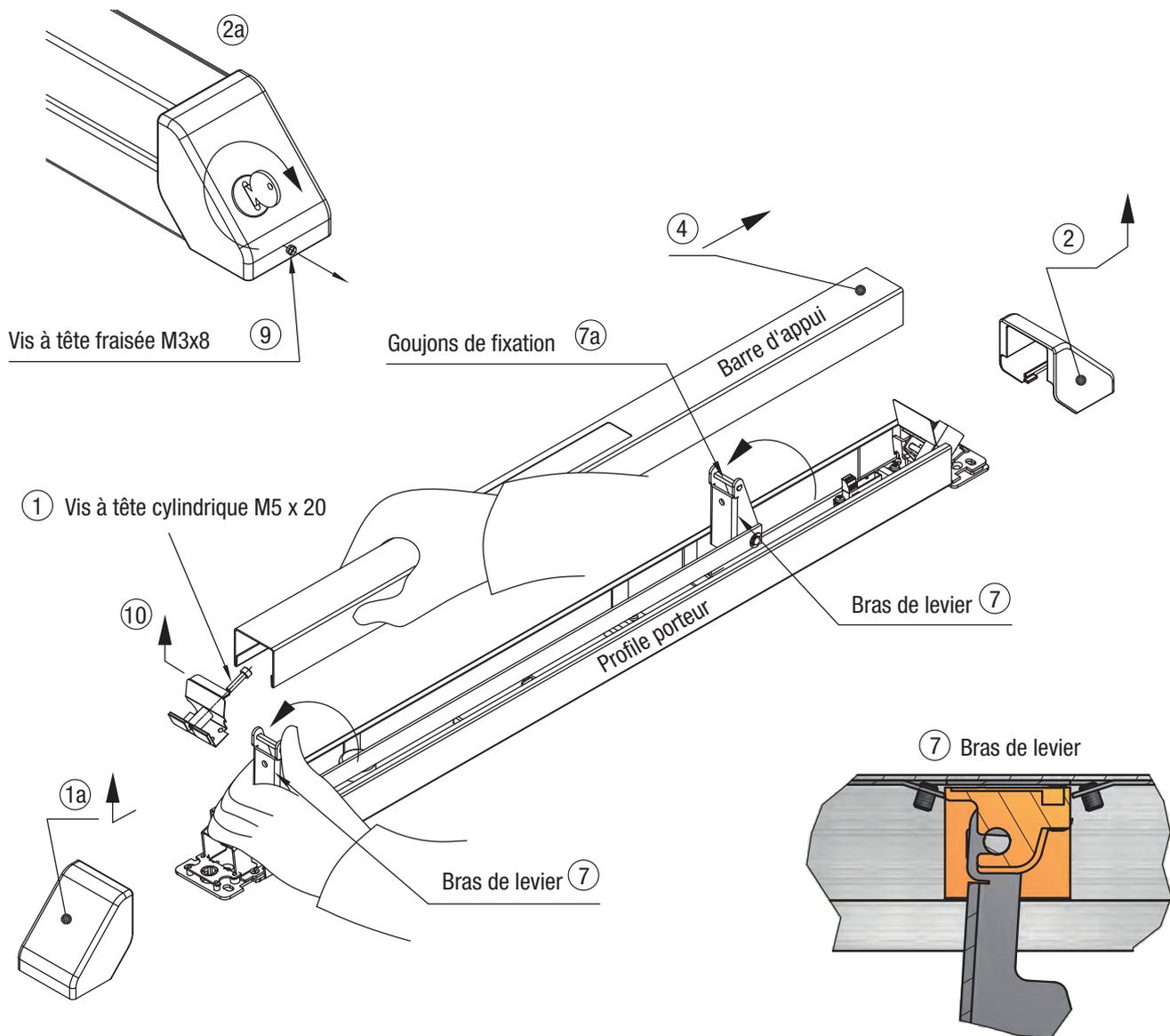
Autorisation permanente

Si la porte doit être libérée pendant une période prolongée, il faut tourner la clé dans le commutateur à clé pendant env. 5 secondes d'au moins 90° vers la butée, la maintenir jusqu'à ce que le voyant vert s'éteigne, la ramener en arrière et la retirer. Le voyant rétroéclairé vert s'allume et s'éteint en alternance tant que le mode autorisation permanente est activé. Le franchissement de la porte ne déclenche pas d'alarme jusqu'à ce que la fonction soit réinitialisée par une brève impulsion de déclenchement de la clé dans le commutateur, en la tournant d'au moins 90° vers la butée puis en la ramenant en arrière et en la retirant. Cette alarme peut être transmise à un équipement de contrôle (voir pages 21 et 22) ou activée/désactivée par un signal externe (programmeur, contrôle d'accès, etc.) (voir pages 21 et 22). Si la technologie radio est utilisée, ce signal est transmis sur le canal 2.



2. Montage

2.1.1 Préparation des profilés pour le recoupage



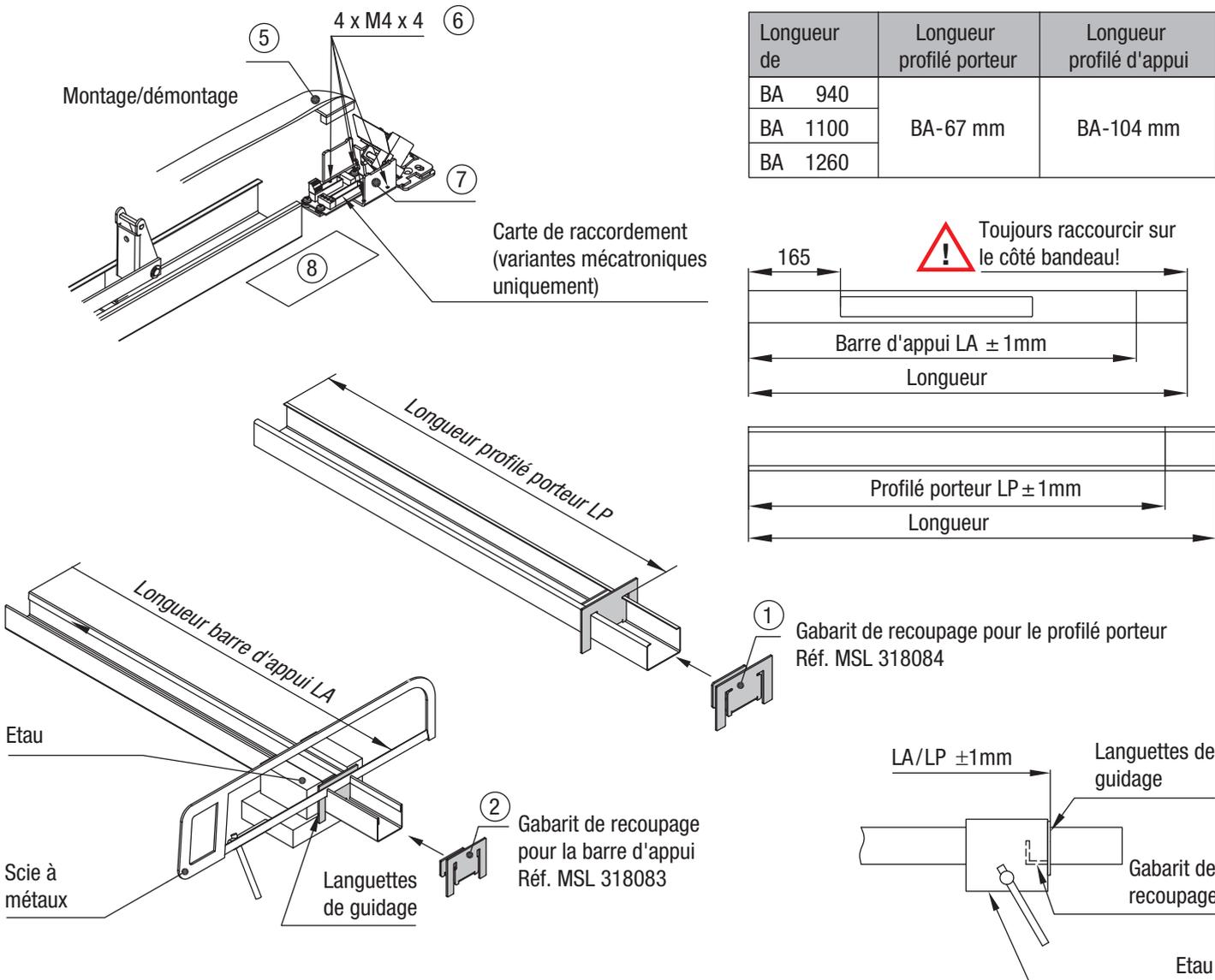
Avec la barre d'appui enfoncée (4) retirer la vis cylindrique M5x20 (1).
Exercer une traction sur le capot (1a) en direction du côté serrure pour l'extraire de l'accouplement à baionnette.

Variante mécatronique: Dévisser d'abord la vis M3x8 (9), puis déverrouiller le capot par un mouvement de clé vers la droite. (2a)
Variante mécanique: Avec la barre d'appui enfoncée (4) retirer la vis cylindrique M5x8 (semblable au côté serrure).
Puis extraire le capot (2) en le tirant vers le côté bandeau.

Retirer la tôle de protection (10).

Relever la barre d'appui (4) par un mouvement rotatif jusqu'en butée. D'une main, bloquer le bras de levier (7) côté douille, et de l'autre retirer la barre d'appui en tirant à l'opposé des goujons de fixation (7a).

2.1.2 Découpe des profilés avec le kit de recoupage (non compris dans la livraison)



Variantes mécatroniques uniquement: Soulever doucement le connecteur du câble ruban ⑤ pour le débrancher de la carte de raccordement. Ranger le câble ruban ⑤ bien protégé dans le profilé porteur. Dévisser les quatre tiges filetées M4x4 ⑥ et sortir le support ⑦ du profilé porteur. Tôle de fond ⑧ à conserver pour le remontage ultérieur. Insérer les gabarits de recoupage ① et ② dans le profilé respectif. Bloquer le profilé dans l'étau comme indiqué. Les mâchoires de serrage sont ainsi utilisées comme butées pour les languettes de guidage des gabarits de recoupage.

AVERTISSEMENT: Pour éviter de rayer la surface du profilé, la zone de serrage doit être protégée avec des plaques intermédiaires adéquates (bois, plastique)! Positionner une scie à métaux usuelle contre les languettes de guidage. Faire une découpe soignée parallèlement à la surface du profilé. Une légère pression de la lame de la scie en direction des languettes de guidage facilite une coupe bien droite le long du guidage de la lame. Après la découpe, ébarber proprement les arêtes de coupe pour éviter toute blessure par coupure!

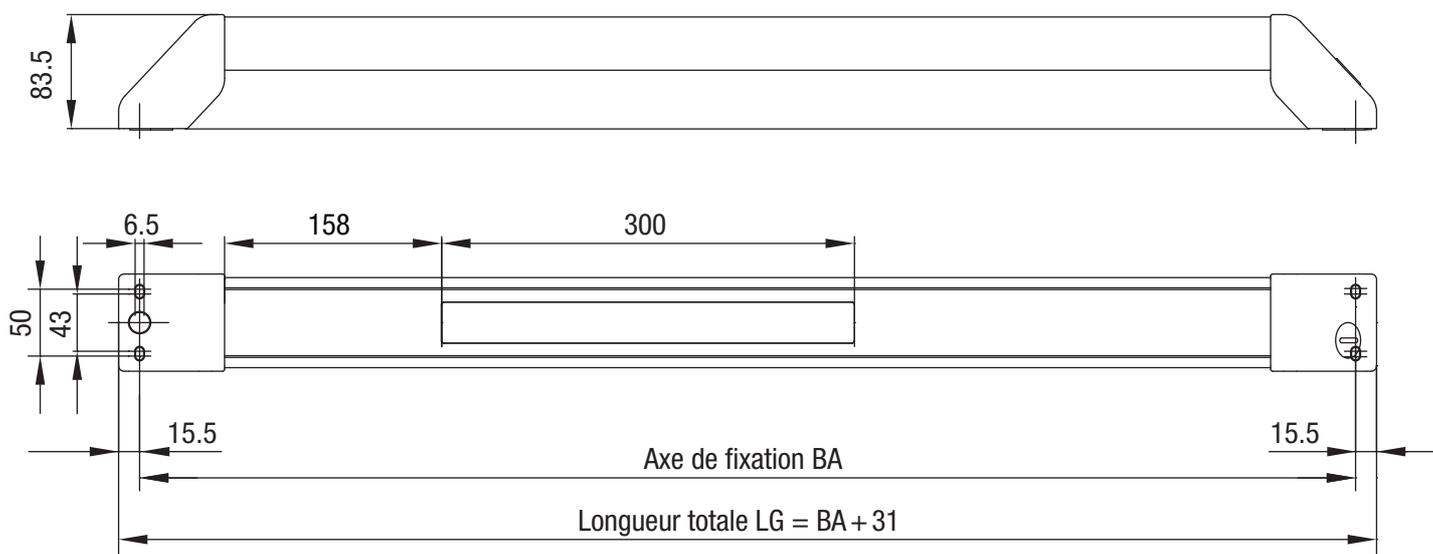
AVERTISSEMENT: Sur les variantes mécatroniques, il ne faut surtout pas utiliser de lubrifiant ou de liquide de refroidissement pour l'opération de recoupage! Il ne doit rester aucune limaille dans l'eBar! Risque de court-circuit!

Après le recoupage, réinsérer le support ⑦ dans le profilé porteur. Positionner la tôle de fond ⑧ (épaisseur 0,8 mm) entre le profilé porteur et le support.

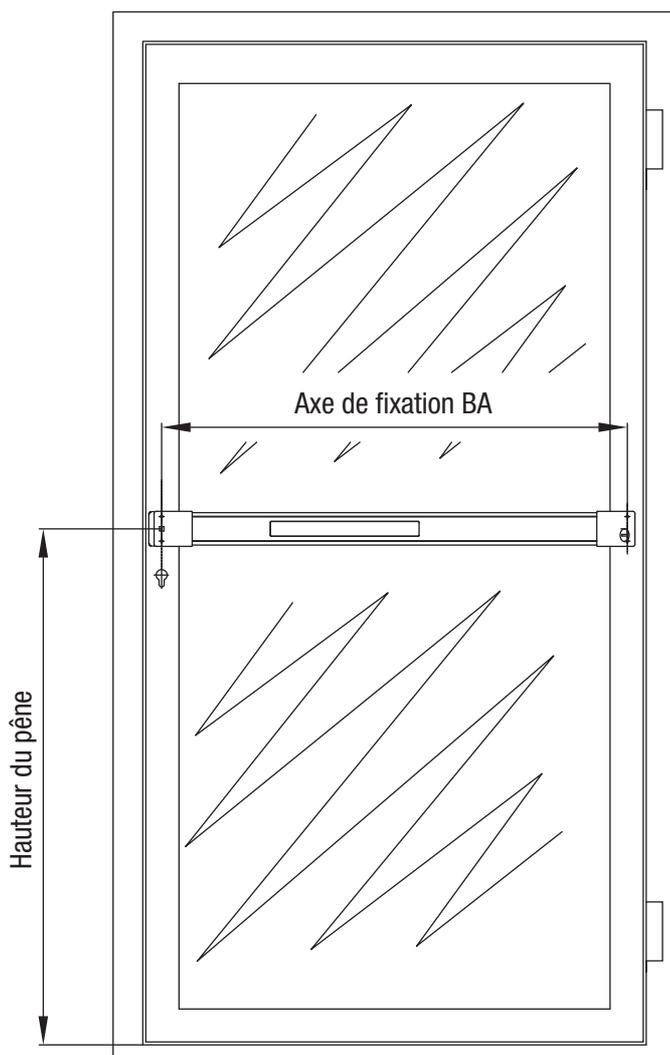
IMPORTANT: La tôle de fond ⑧ sert à empêcher les marques de pression et la déformation causées par le raccord! Serrer les quatre tiges filetées M4x4 ③ à un couple entre 0,4 et 0,5 Nm maximum!

Variantes mécatroniques uniquement: Insérer doucement le connecteur du câble ruban ⑤ dans la carte de raccordement.

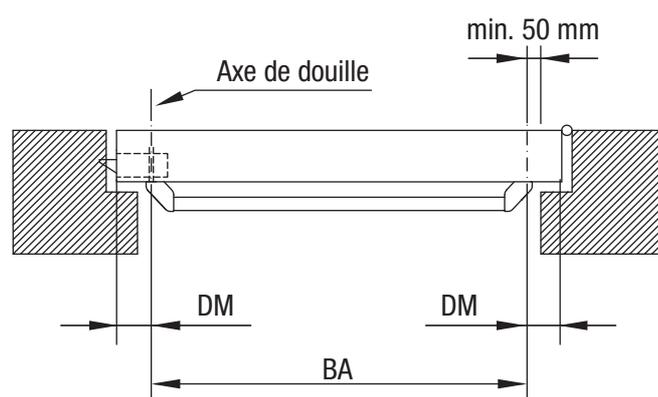
2.2 Détermination des axes de fixations (BA)



Vue de face



| Longueur cde | Recoupage max. |
|--------------|----------------|
| BA 940 | 180 mm |
| BA 1100 | 160 mm |
| BA 1260 | 160 mm |

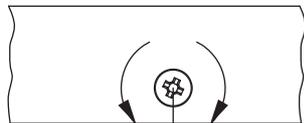


2.3 Réglages des points de commutation (préalarme et alarme principale)



Remarque:

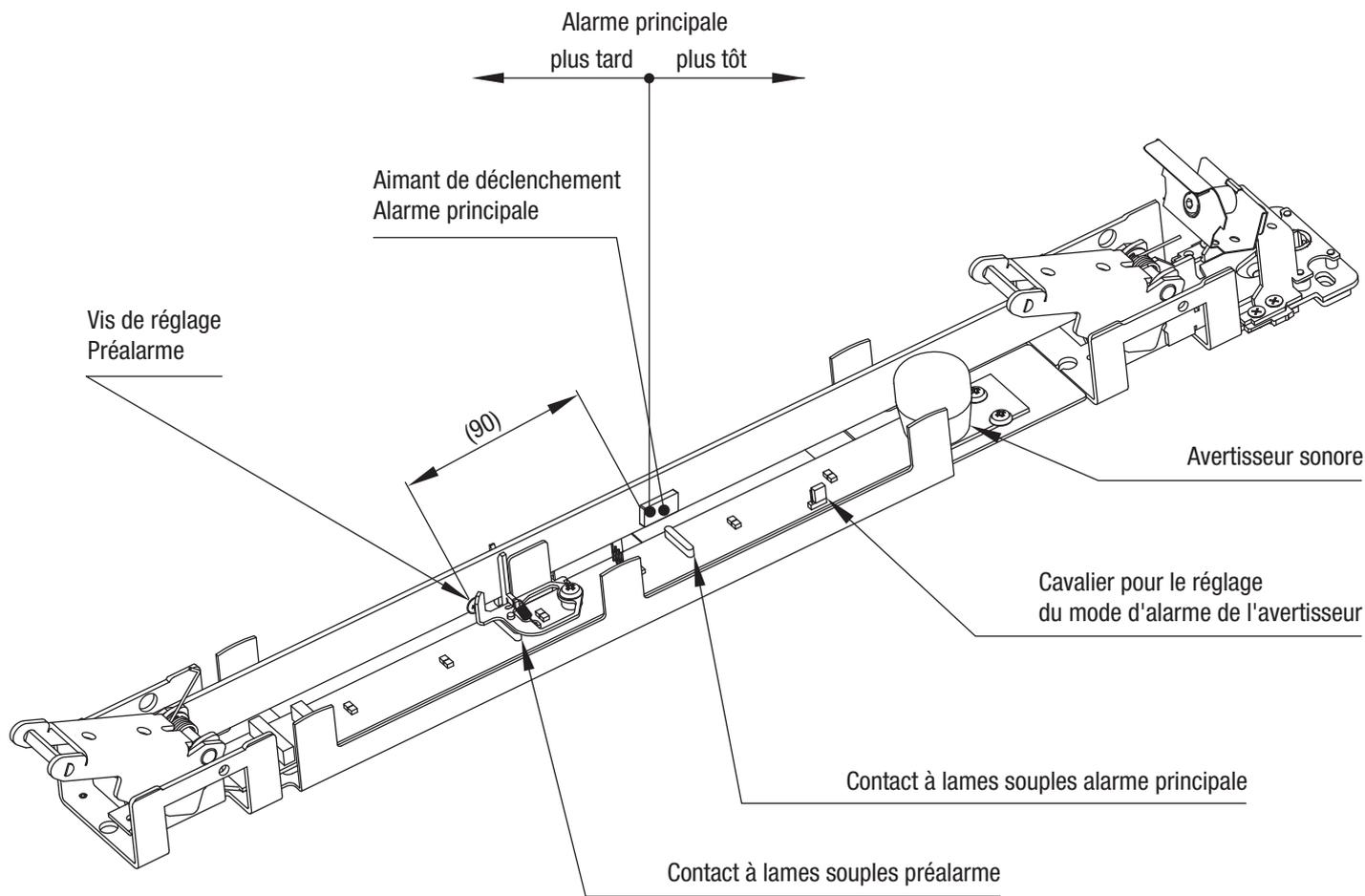
Un décalage de 1 mm avec l'aimant de déclenchement correspond à un mouvement de course de 5 mm



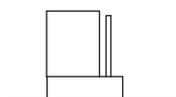
tourner vers l'extérieur,
la préalarme se produit
plus tôt

tourner vers l'intérieur
la préalarme se produit
plus tard

Vis de préalarme



Alarme par avertisseur sonore
3 minutes



Alarme par avertisseur sonore permanente
jusqu'à réinitialisation volontaire



2.4 Changement de cylindre avec entraîneur blocable

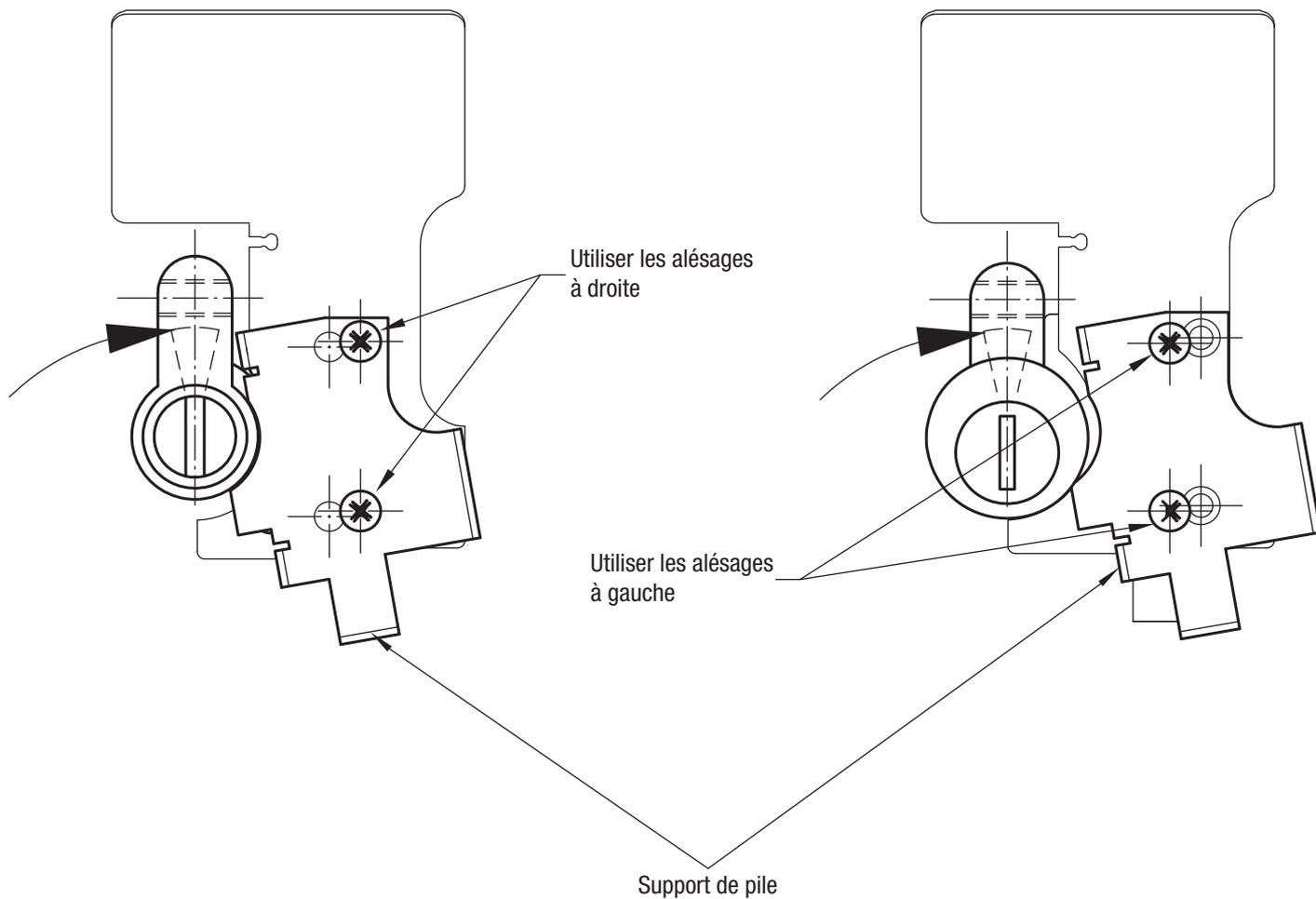


Remarque:

Attention lors du changement de cylindre: Régler l'entraîneur sur 0°!

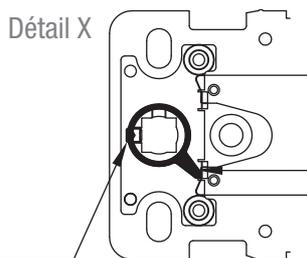
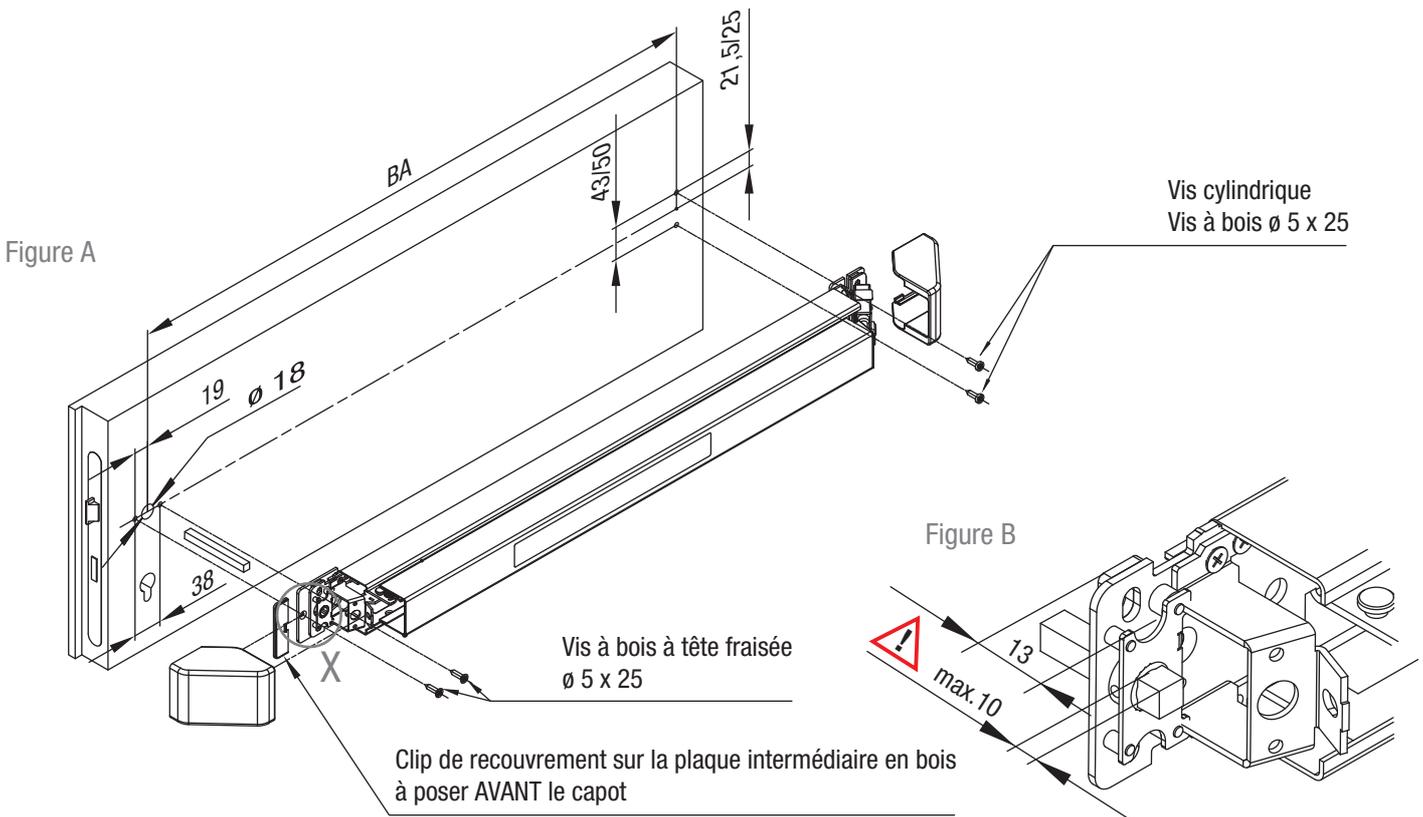
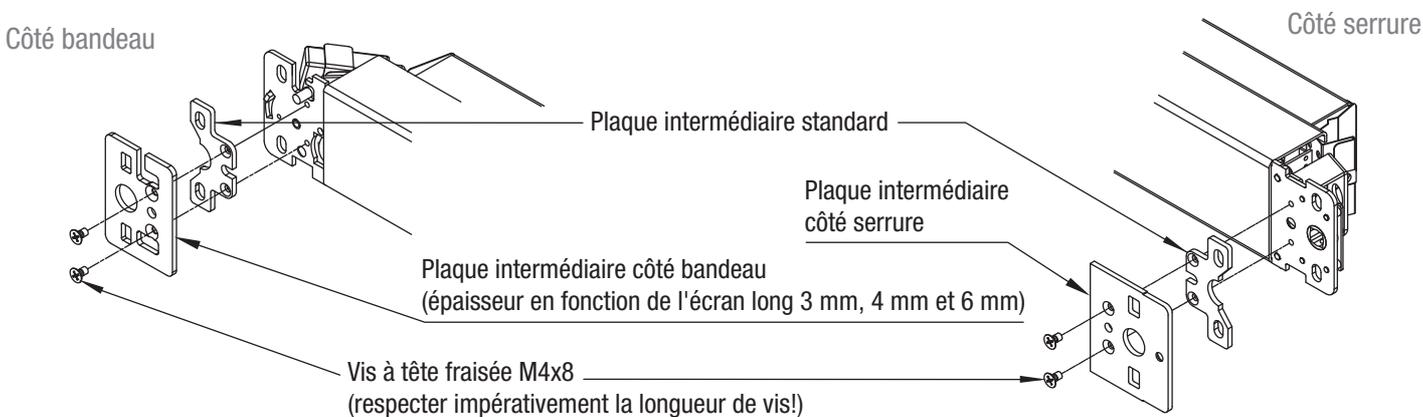
Montage cylindre PZ

Montage cylindre RZ



2.5.1 Montage sur les portes en bois en association avec solutions à rosace

Montage du kit de fixation MSL réf. 5986 – uniquement sur portes en bois (non compris dans la livraison!)



! Faire impérativement attention à la position de la douille lors du montage!
La came doit être tournée vers le sol!

2.5.2 Montage sur portes métalliques

Figure A

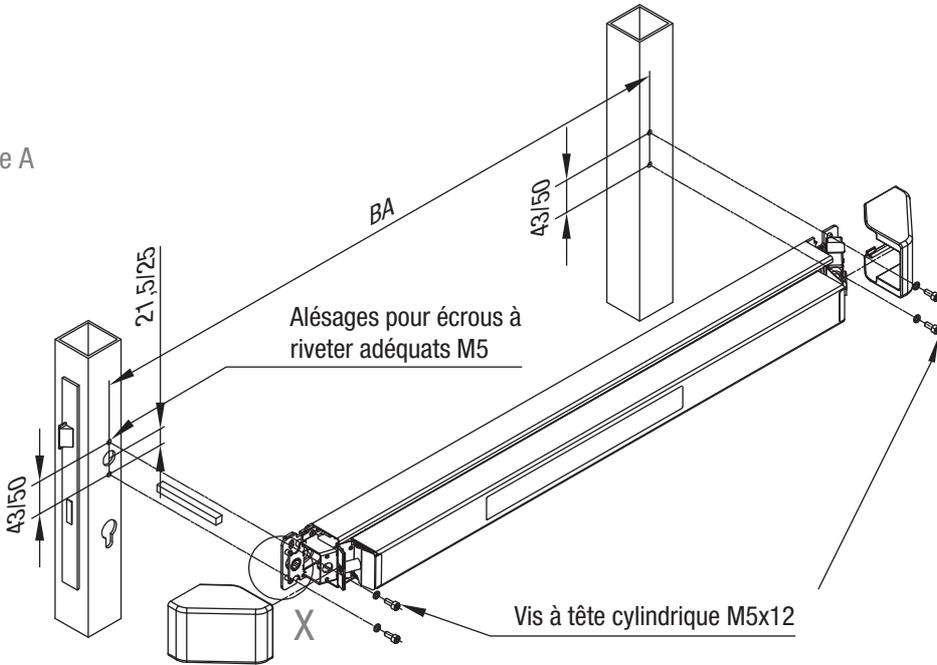
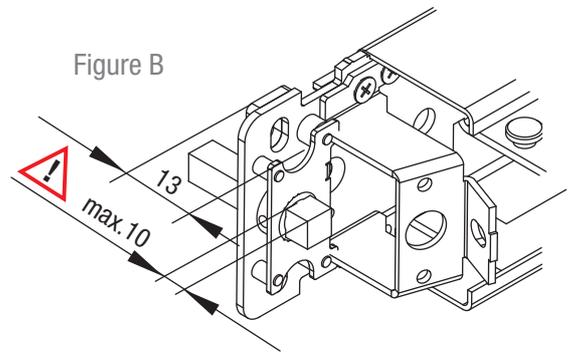
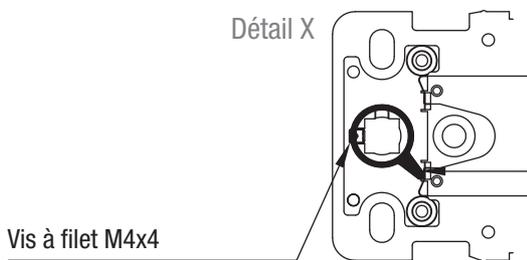


Figure B

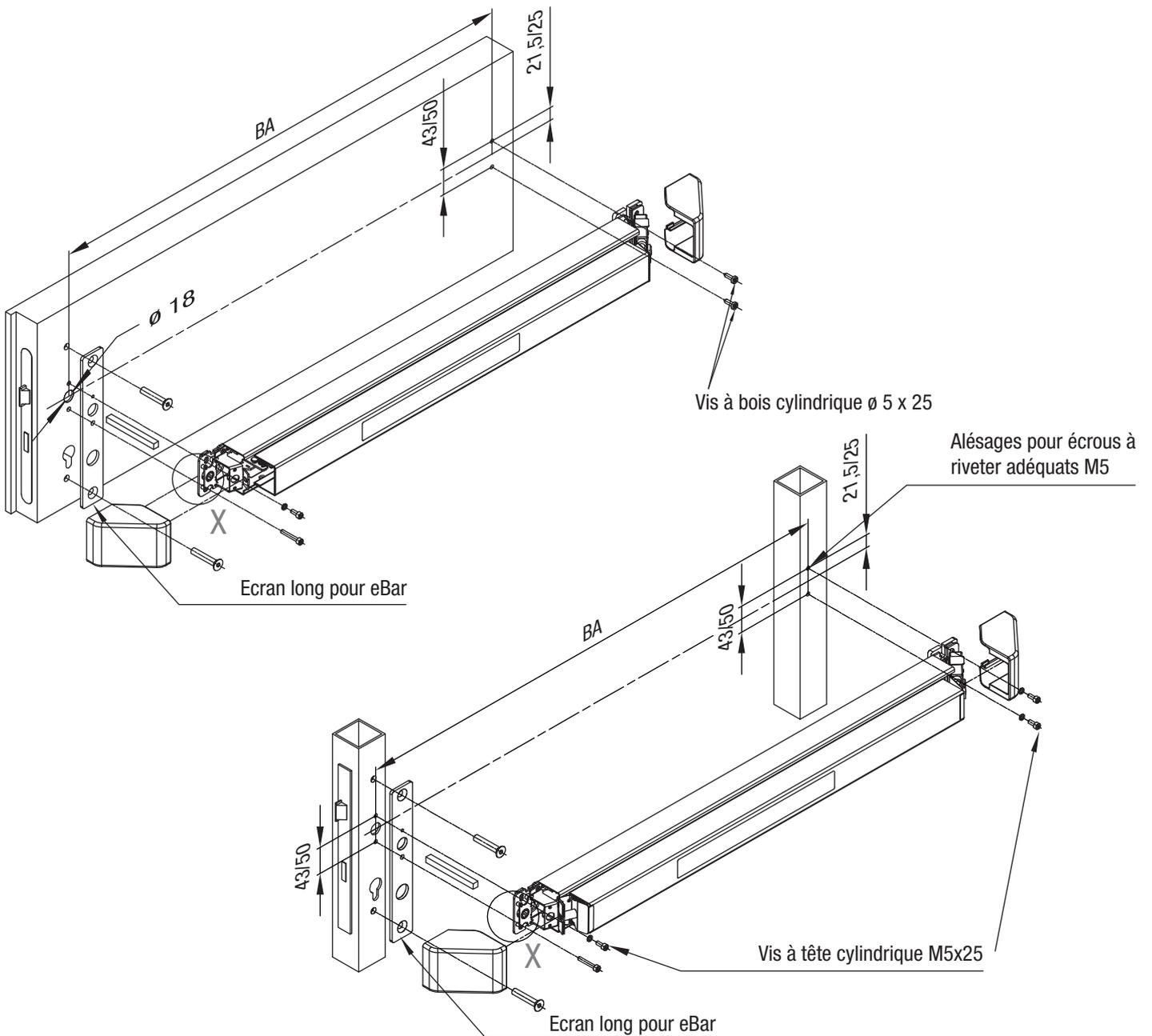
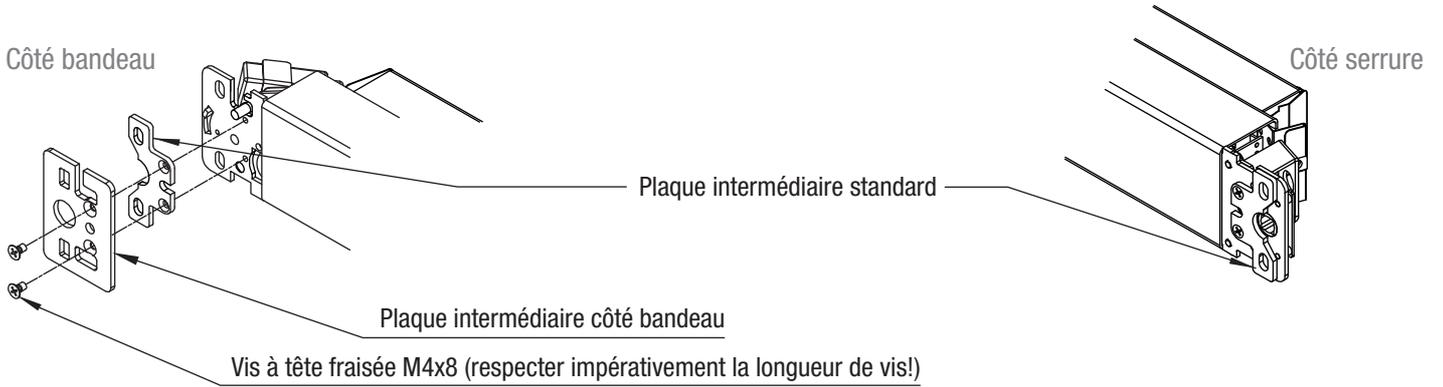


Détail X



Faire impérativement attention à la position de la douille lors du montage!
La came doit être tournée vers le sol!

2.5.3 Montage en association avec écran de sécurité 4 mm intérieur



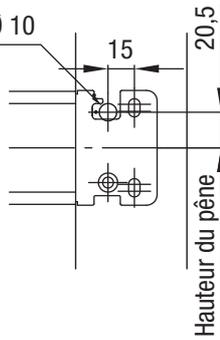
2.6 Fonctionnement sur pile / Commande externe

Câblage de l'eBar

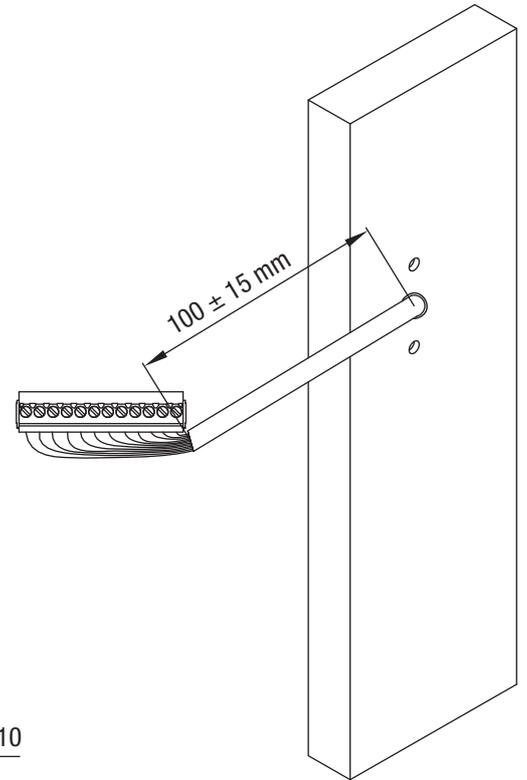
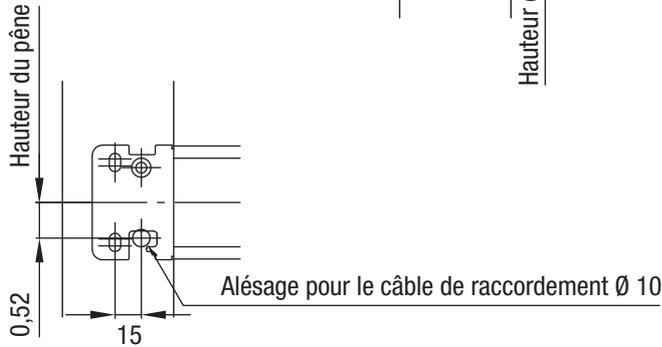
Longueur du câble

DIN gauche

Alésage pour le câble de raccordement $\varnothing 10$

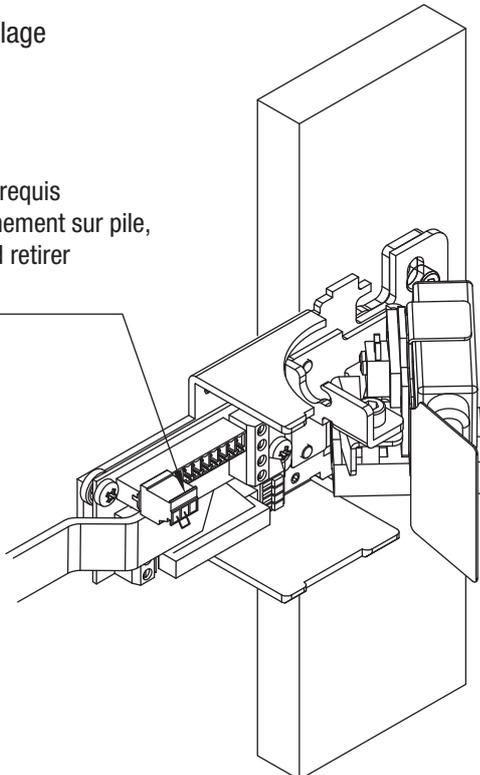


DIN droite



Montage *sans* le câblage

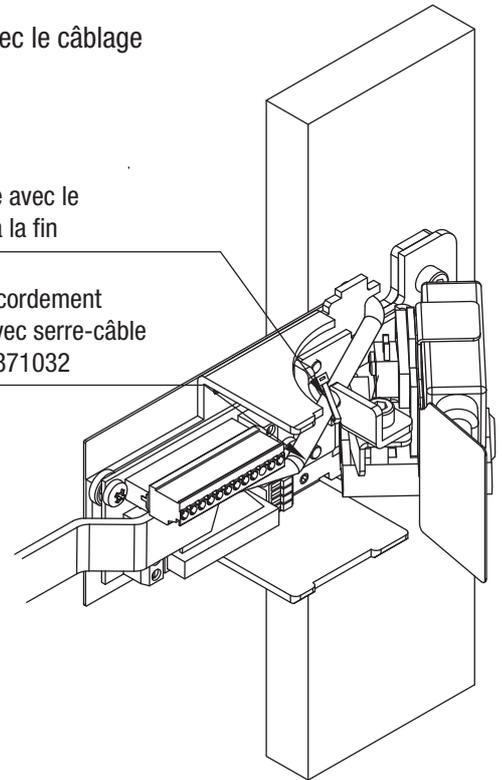
Connecteur avec pont, requis seulement en fonctionnement sur pile, lors du câblage d'abord retirer le connecteur



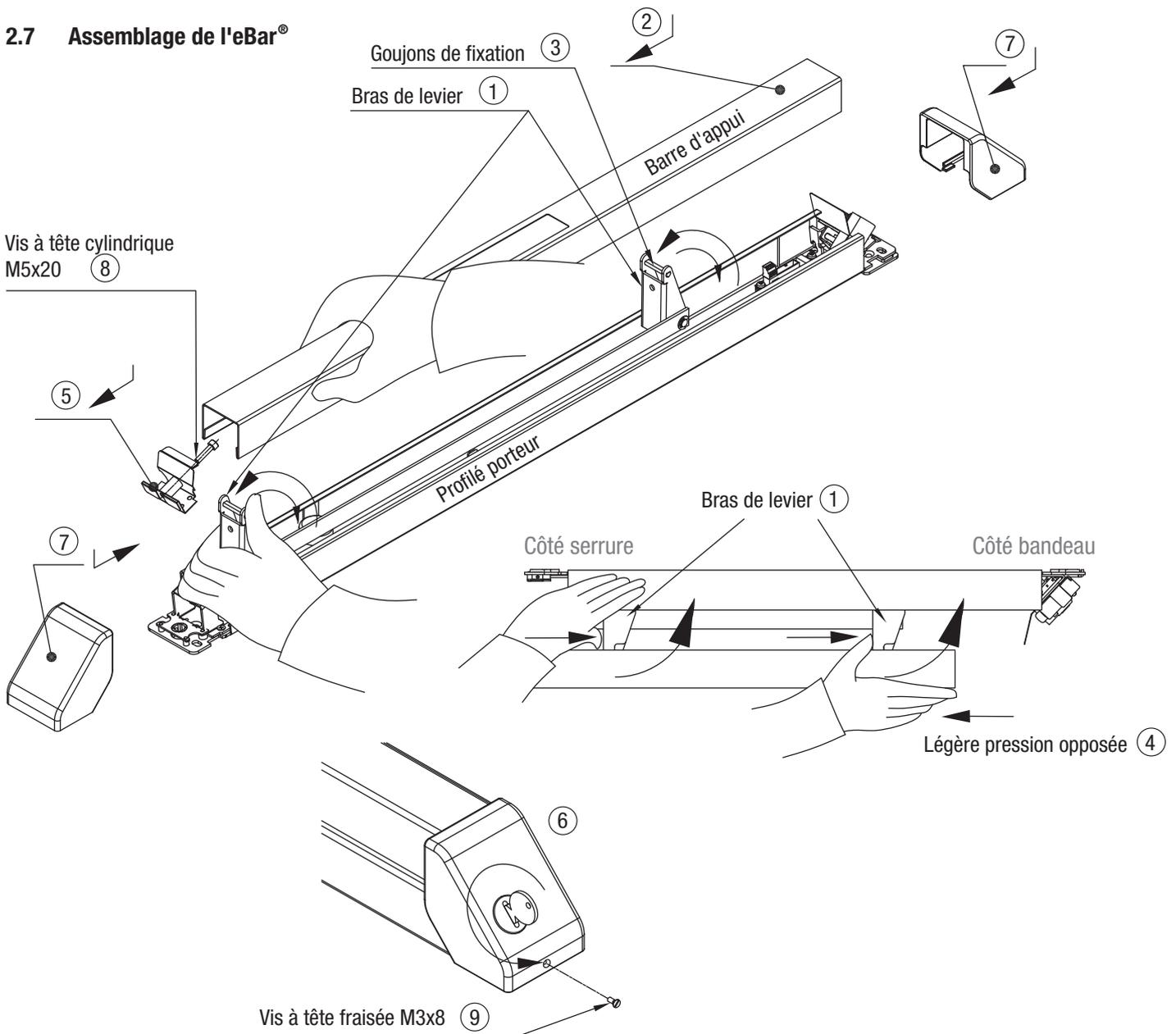
Montage avec le câblage

Fixer le câble avec le serre-câble à la fin

Câble de raccordement à 12 pôles avec serre-câble
Réf. MSL 12871032



2.7 Assemblage de l'eBar®



Relever les bras de levier (1) en position verticale jusqu'en butée. Pousser la barre d'appui (2) depuis le côté bandeau contre les goujons de fixation (3) jusqu'à percevoir un léger encliquetage.

Avec les deux pouces, basculer en même temps les bras de levier (1) vers le côté bandeau. Pendant cette opération, exercer une légère pression opposée sur la barre d'appui (4), afin d'empêcher le décliquetage de l'accouplement à baïonnette.

IMPORTANT: La barre d'appui doit s'encliqueter de manière perceptible en appuyant légèrement. Ne pas encliqueter en force! En cas de doute, repartir du début et répéter le processus.

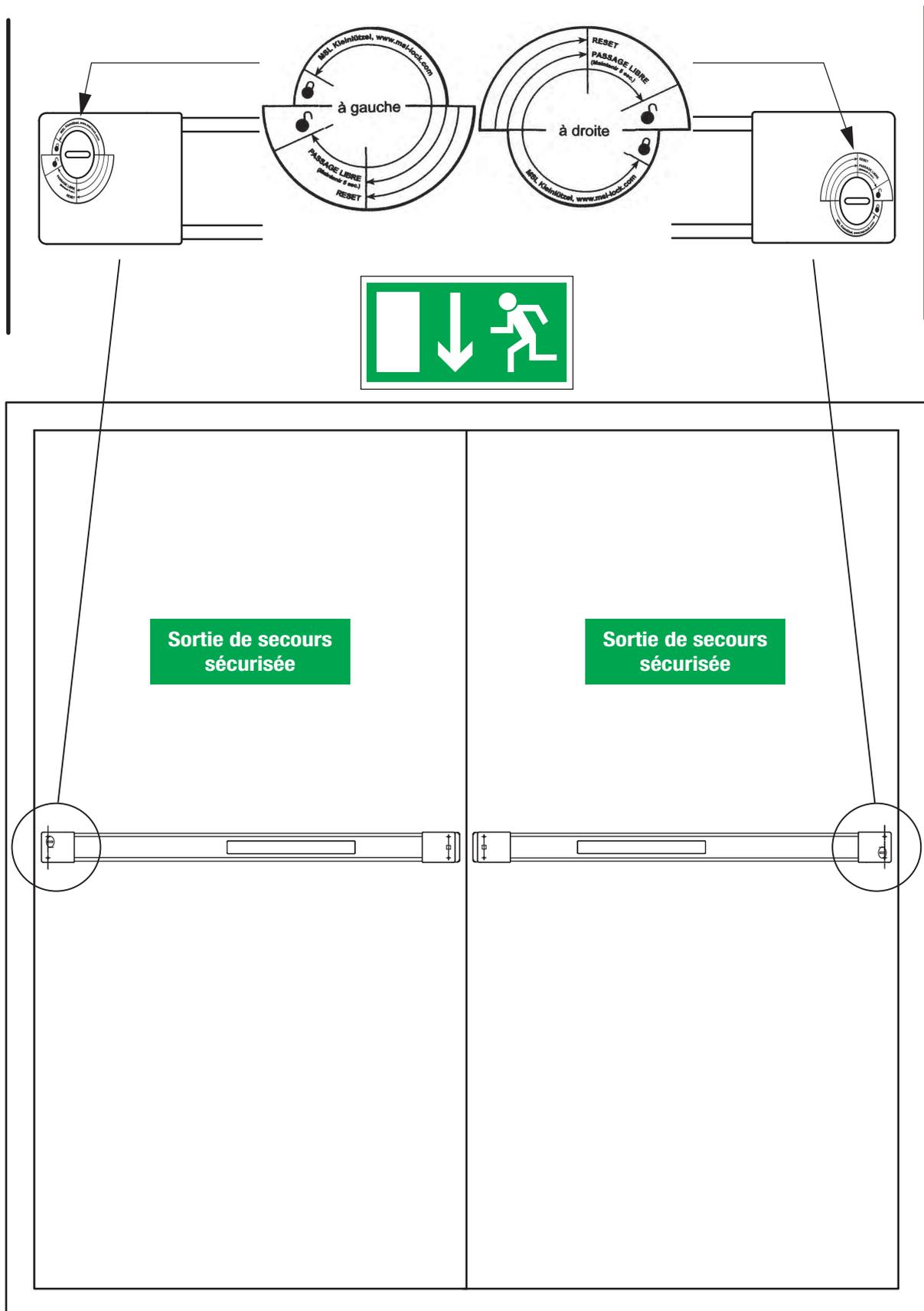
Insérer la tôle de protection (5) sur l'étrier de fixation.

Insérer le capot (7) dans l'accouplement à baïonnette et le pousser sur le profilé à fond jusqu'en butée. Le fixer avec une vis à tête cylindrique M5x20 (8).

a) Variantes mécatroniques (6): Verrouiller le capot en tournant la clé vers la gauche et resserrer la vis M3x8 (9) pour terminer.

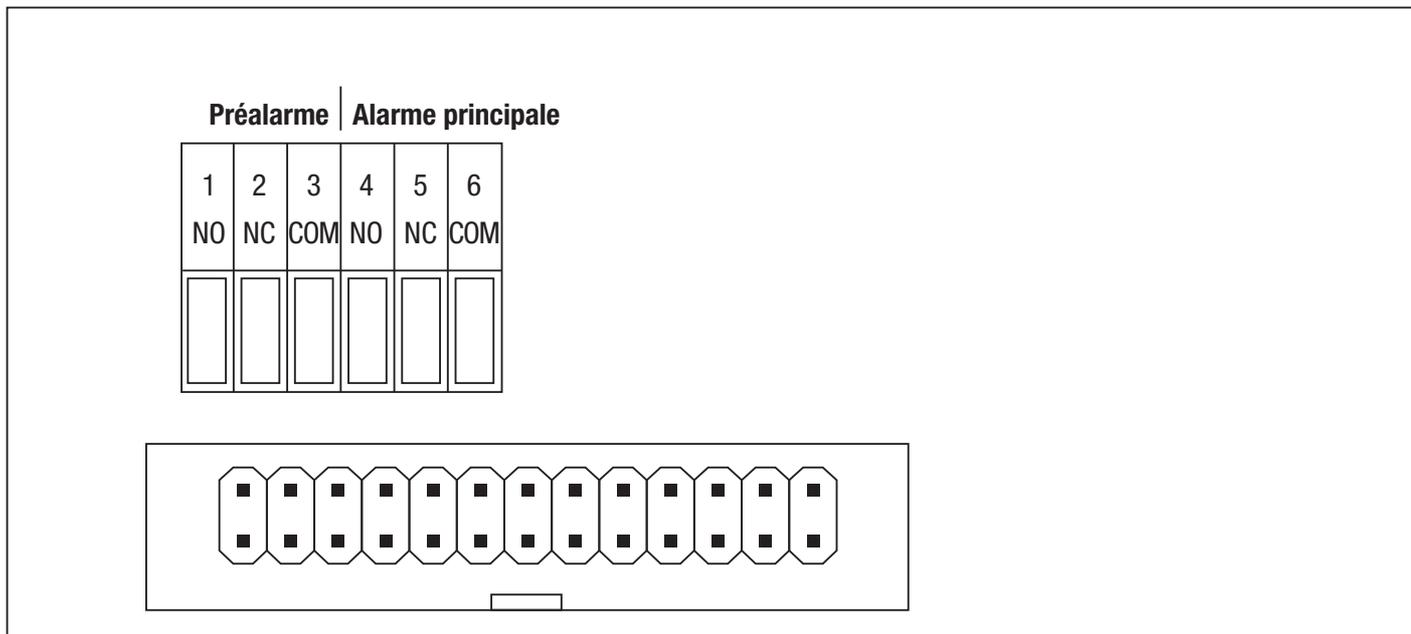
b) Variantes mécaniques: Fixer avec la vis à tête cylindrique M5x8 (semblable au côté serrure).

2.8 Pose des pictogrammes



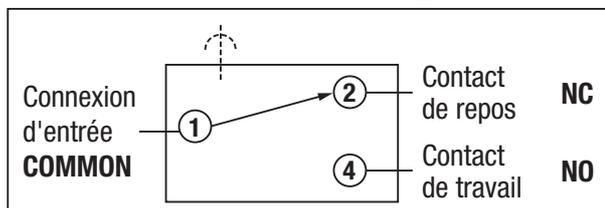
3. Raccordement électrique

3.1.1 Schéma de raccordement: Mécanique avec contact sans potentiel



| Borne | Signal | Couleur | Fonction |
|-------|--------|---------|-----------------------------|
| 1 | NO | | Relais 1: Préalarme |
| 2 | NC | | Relais 1: Préalarme |
| 3 | COM | | Relais 1: Préalarme |
| 4 | NO | | Relais 2: Alarme principale |
| 5 | NC | | Relais 2: Alarme principale |
| 6 | COM | | Relais 2: Alarme principale |

Schéma des connexions / Switching circuit F4

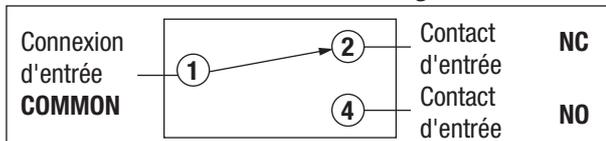




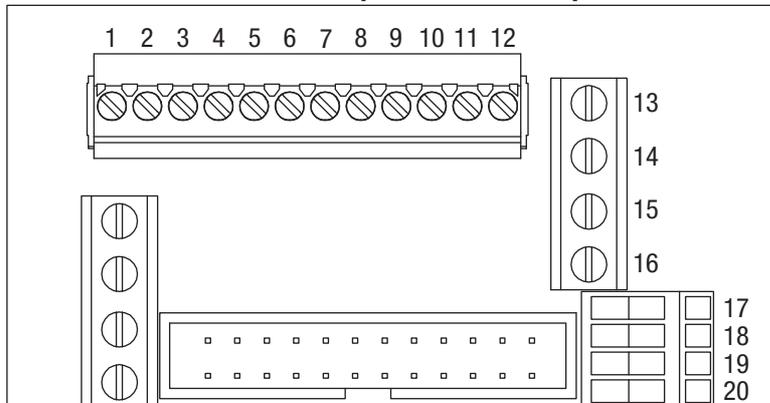
**3.1.2 Schéma de raccordement:
Mécatronique**

| Borne | Signal | Couleur | Fonction |
|-------|----------|------------|---|
| 1 | 0V | blanc | Contact de porte (TK) externe, fortement recommandé sinon pont (1-2) interruption du temps de maintien ouvert |
| 2 | GND | noir | GND masse de tension de service |
| 3 | 0V | jaune | Surveillance d'effraction de porte, seulement associé avec TK, si ponté (2-3) pas de surveillance d'effraction |
| 4 | +5V | vert | Autorisation sur FWS01 (autorisation permanente et unique) |
| 5 | +5V | marron | Retour de FWS (FWS fermé, action magnétique) |
| 6 | +10V-30V | rouge | Tension de service externe 10 V-30 V DC |
| 7 | 0V | violet | Autorisation impulsion eBar ou entrée de signal permanente pour ouverture unique-permanente (2-7) pas en fonctionnement sur pile! |
| 8 | NC | gris | Sortie relais alarme principale 30 V/850 mA |
| 9 | C | bleu | Sortie relais alarme principale 30 V/850 mA |
| 10 | NO | rose | Sortie relais alarme principale 30 V/850 mA |
| 11 | C | rouge/bleu | Sortie relais préalarme 30 V/850 mA FWS- ouvert |
| 12 | NO | gris/rose | Sortie relais préalarme 30 V/850 mA en préalarme contact fermé |
| 13 | C | | } Section de câble LIYY 4 x 0,25 mm  |
| 14 | C | | |
| 15 | NO | | |
| 16 | NO | | |
| 17 | 0V | | Commutateur à clé (Reset/programmation) |
| 18 | GND | | Commutateur à clé (Reset/programmation) |
| 19 | GND | noir | GND pile |
| 20 | +9V | rouge | +9V pile |

Schéma des connexions / Switching circuit F4

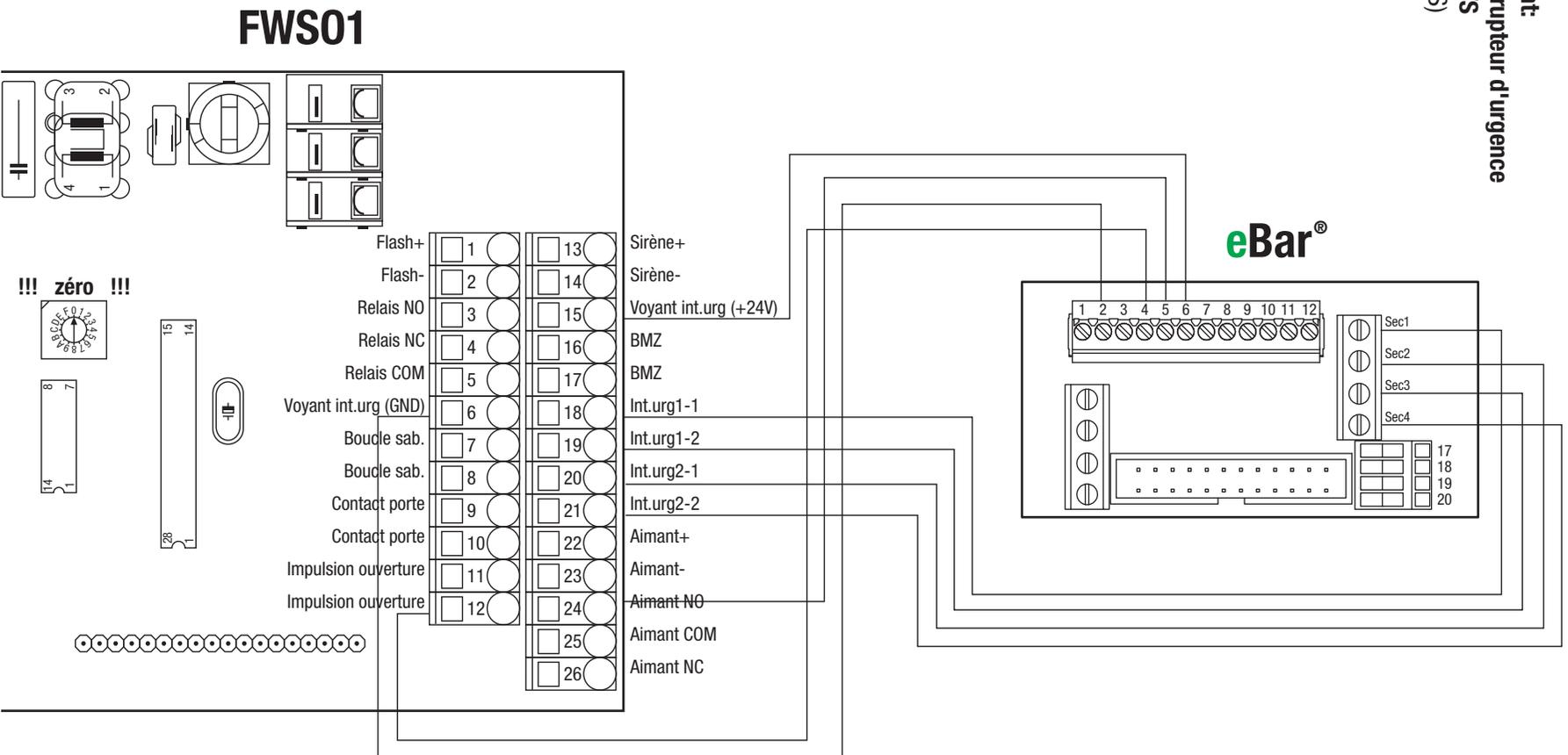


Livraison avec connecteur 12-pôles BROCHE1-2 pontées



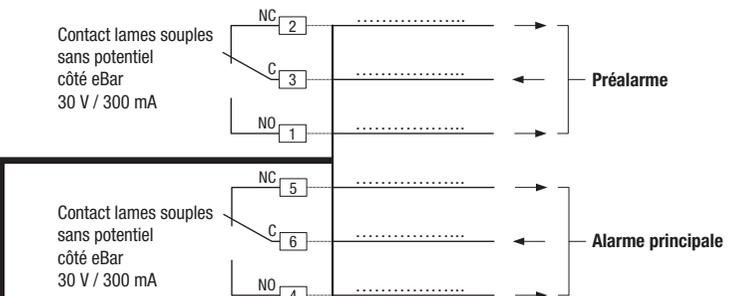
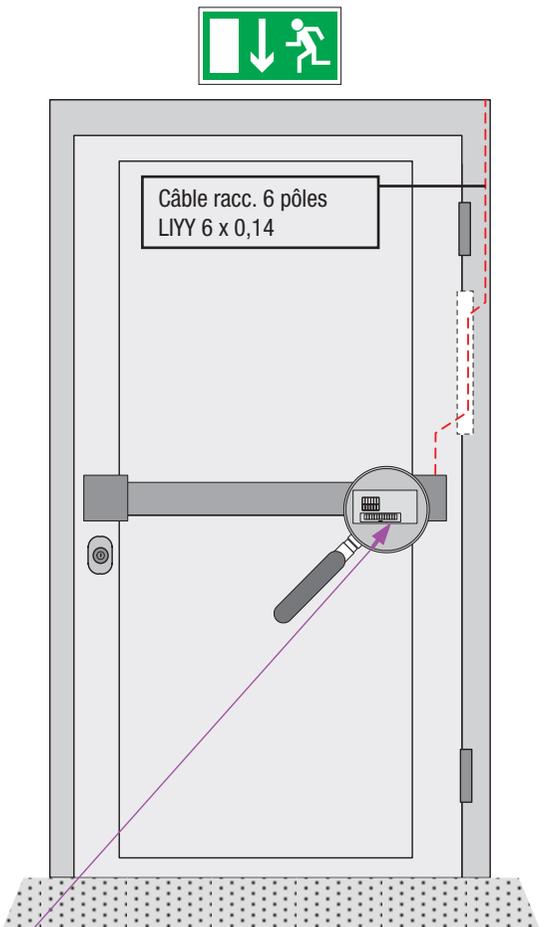


**3.1.3 Schéma de raccordement:
Mécatronique avec interrupteur d'urgence
pour fonctionnement FWS
(interaction eBar avec FWS)**





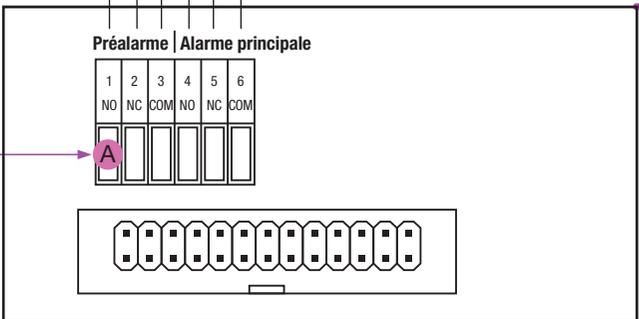
3.2.1 Schéma de principe et de raccordement
eBar 5981



LIYY 6 x 0,14

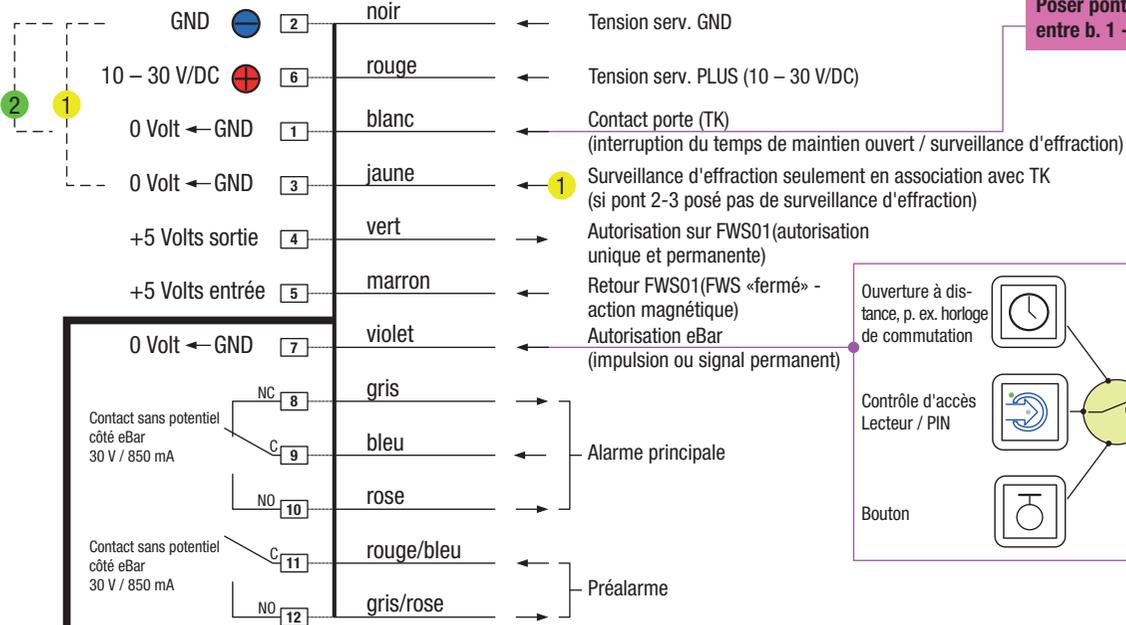
Câble racc. 6 pôles
LIYY 6 x 0,14

Connexion préalarme et alarme principale
eBar 5981

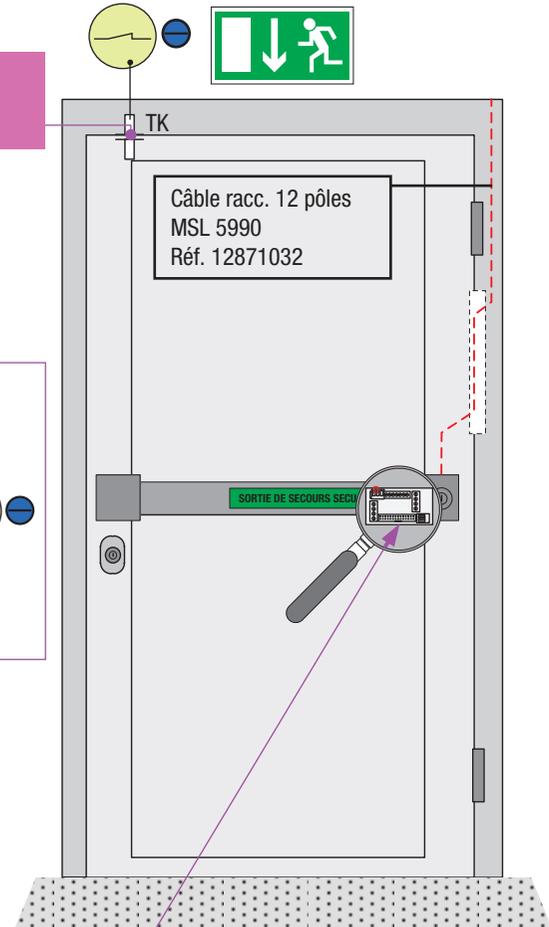
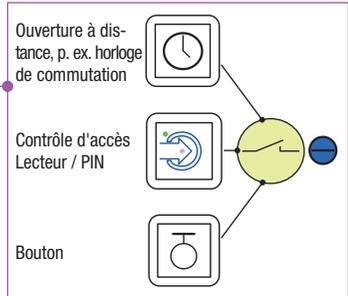


3.2.2 Schéma de principe et de raccordement eBar 5982

Remarque:
Toutes les entrées sur l'eBar sont à 0 V de potentiel de masse



2 sans TK
Poser pont entre b. 1 - 2

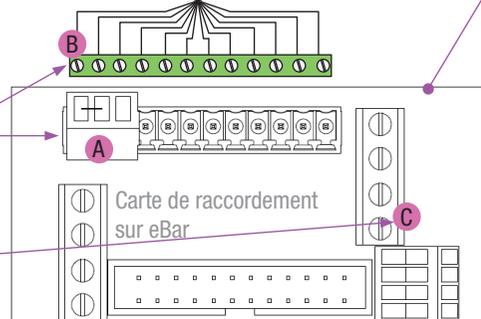


LIYY 12 x 0,14

Câble racc. 12 pôles
LIYY 12 x 0,14
MSL 5990 réf. 12871032

Débrancher le connecteur (A) et brancher le connecteur (B) du câble de raccordement réf. 12871032

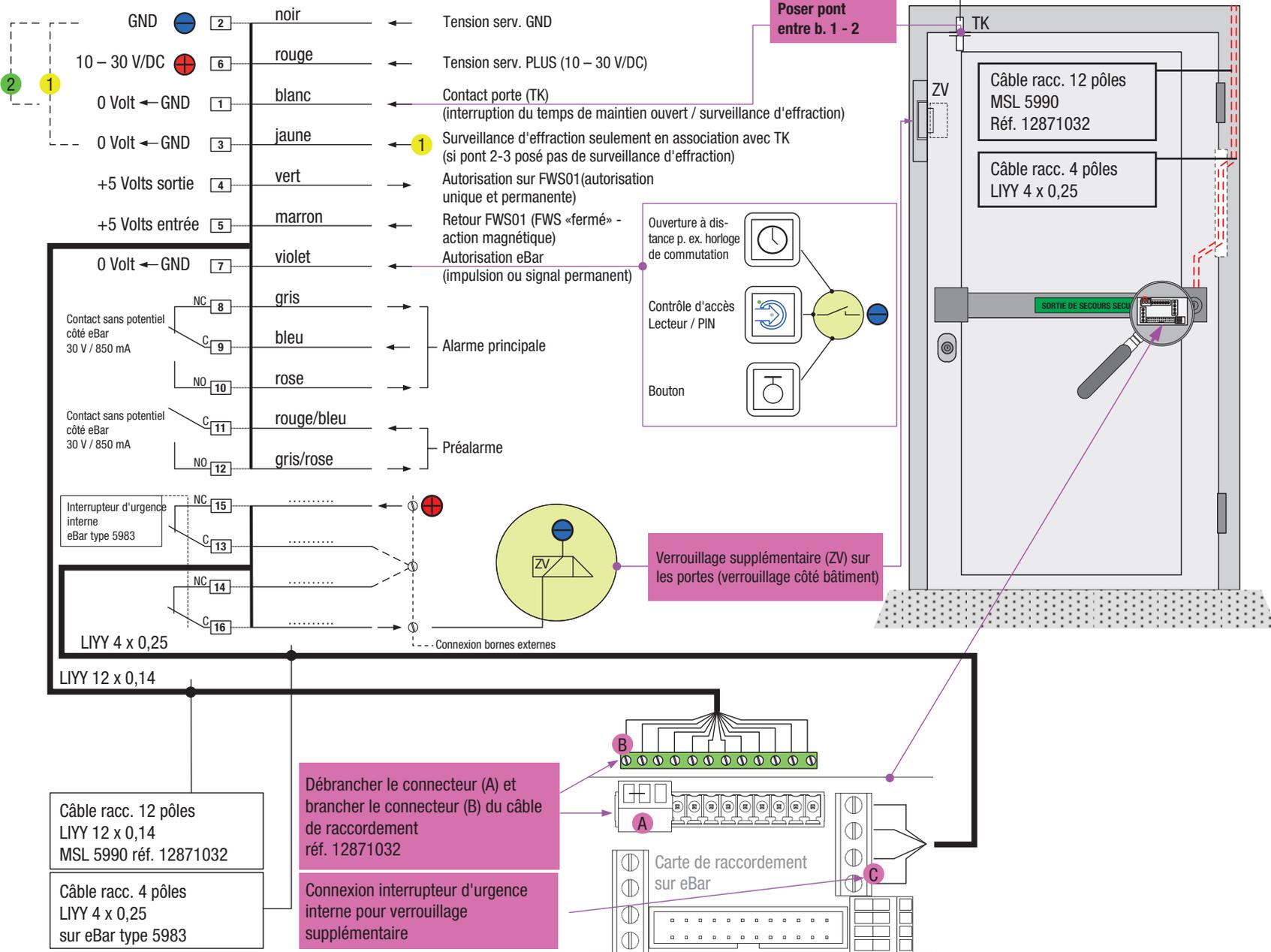
Connexion interrupteur d'urgence interne pour verrouillage supplémentaire (seulement eBar type 5983)





3.2.3 Schéma de principe et de raccordement eBar 5983 (avec borne de connexion pour verrouillage supplémentaire)

Remarque:
Toutes les entrées sur l'eBar sont à 0 V de potentiel de masse





4. Commutation de la couleur d'affichage entre vert et rouge

Commutation du code de couleur de la MSL eBar®:

L'utilisateur/le commerçant peut déterminer si l'indicateur lumineux s'allume en rouge ou en vert en état actif.

Pour le réglage, procéder comme suit:

- ◆ Mettre l'eBar complètement hors tension y compris en retirant une batterie connectée et attendre au moins 10 secondes
- ◆ Raccorder le bloc d'alimentation de l'eBar, car la procédure n'est pas possible en fonctionnement sur pile!
- ◆ Mettre l'eBar en mode ouverture permanente à l'aide du commutateur à clé
- ◆ Appuyer à fond sur l'eBar dans les 60 secondes qui suivent pendant le mode ouverture permanente et la maintenir enfoncée pendant encore 15 secondes
- ◆ La couleur change alors trois fois toutes les 2 secondes
- ◆ Relâcher l'eBar et confirmer rapidement la couleur souhaitée lorsqu'elle apparaît en actionnant le commutateur à clé
- ◆ L'eBar reste sur cette couleur
- ◆ Programmation terminée, l'eBar est en mode ouverture permanente

Pour modifier l'indicateur ultérieurement, répéter cette opération depuis le début (sans oublier la mise hors tension)! A savoir également, si la couleur rouge est sélectionnée, sa luminosité ne peut pas être modifiée à l'aide du dispositif de programmation. Ceci n'est possible que pour la couleur verte. Ce réglage n'a aucun impact sur les autres fonctions.

Activation de la coupure d'alarme

Changer l'emplacement du cavalier afin de ponter une borne libre et la borne centrale. Si le cavalier (voir page 9) est déplacé, l'alarme principale s'arrête automatiquement après 3 minutes. La durée avant coupure peut être reprogrammée en usine.

Attention: ne jamais retirer complètement le cavalier!

Réglage en usine de la MSL eBar®

Couleur d'affichage verte, intensité de couleur, durée de l'alarme, volume de l'alarme, alarme temporisée, durée de temporisation avant l'alarme «Porte ouverte trop longtemps», etc.



5. Caractéristiques techniques

Tension / consommation de courant

Tension de service: Bloc pile 9 V et/ou bloc d'alimentation 12-30 V DC

Consommation en fonctionnement sur pile

En état armé: 14 μ A
 En état ouvert: 0,5 mA, impulsions brèves à 90 mA
 En préalarme: 190 mA
 En alarme principale: impulsions à 160 mA au point central

Consommation de courant en fonctionnement sur alimentation (bloc d'alimentation externe ou FWS)

En état armé: 130 mA
 En état ouvert: 6 mA, impulsions brèves à 130 mA
 En préalarme: 235 mA
 En alarme principale: impulsions à 190 mA au point central

Indicateur pile déchargée: inf. à 7 V (mesuré sous charge)

Coupure de la sirène: si cavalier placé: 3 minutes

Durée de maintien ouvert en fonctionnement FWS: 15 secondes

Information importante: Sur le FWS, le commutateur de codage pour la sélection du temps de maintien ouvert doit être réglé sur «zéro». Lors de l'autorisation d'activation de l'eBar avec le commutateur à clé, elle envoie un ordre au FWS pour que l'aimant libère la porte. Après l'écoulement de 15 s. **et** la fermeture de la porte, l'aimant se réactive. C'est pour cela qu'il faut un contact de porte à lames souples supplémentaire sur la porte. Sinon, il faut faire un pontage. Mais il reste alors le risque d'un déclenchement d'alarme intempestif si l'eBar est enfoncée à nouveau alors que la porte est encore ouverte, mais déjà réarmée.

Angle de douille: jusqu'à 40° = standard, douille de 9
 Butée à 30° = option, douille de 9
 jusqu'à 45° = option, douille de 9

Bloc d'alimentation: 230 V AC / 12 - 30 V DC

Contact de porte à lames souples: avec ligne sabotage et câble 2 m

Câble selon les modèles d'eBar

eBar mécanique / mécatronique Recommandation: 12 fils, LIYY 12 x 0,14 (réf. MSL 12871032)
 eBar mécatronique + interrupteur d'urgence: Recommandation: 12 fils, LIYY 12 x 0,14 (réf. MSL 12871032)
 4 fils, LIYY 4 x 0,25

Passe-câbles et spirales adéquats

Sur portes métalliques: KÜ 480 (réf. MSL 12871030)
 Passe-câbles avec boîtier de montage, acier inox
 Spirale 155 mm, logement 22 x 480 x 17 mm

Sur portes en bois: KÜ-R 480 (réf. MSL 12871031)
 Passe-câbles avec boîtier de montage, acier inox
 Spirale 155 mm, logement 22 x 480 x 17 mm



6. Maintenance

6.1 Protocole de remise (exploitant)

eBar:

Produit:

Fabricant / Type de serrure:

Fonction antipanique: D E B E-SV B-SV

Le montage a été effectué de manière conforme.

Seuls des appareils admis par la norme DIN EN 1125 sont été utilisés.

Les appareils ont été contrôlés pour vérifier leur aptitude et sont opérationnels.

Particularités du bâtiment:

.....
.....
.....
.....
.....

Lors de la remise à l'exploitation, **tous les appareils sont parfaitement accessibles.**

L'installation est contrôlée et réceptionnée:

.....
Lieu, date

.....
Signature

.....
Société





6. Maintenance

6.2 Protocole de remise (société de montage)

eBar:

Produit:

Fabricant / Type de serrure:

Fonction antipanique: D E B E-SV B-SV

La société de montage a porté les contenus suivants à la connaissance de l'exploitant:

- Fonctionnement et manipulation
- Acquiescement des alarmes
- Fonctions spéciales
- Possibilités de fonctionnement sur pile ou sur bloc d'alimentation secteur
- Possibilités de retransmission
- Remise des instructions de montage et d'utilisation à l'exploitant
- L'exploitant a été informé que les contrôles/maintenances ci-dessous devaient être effectués:

- Contrôle de la pile (recommandé une fois par an)
- Contrôle de fonctionnement (recommandé une fois par an)
- Contrôle visuel (recommandé une fois par an)

.....
Lieu, date

.....
Signature

.....
Société

