



CREATING LOCKING SOLUTIONS...



DOCUMENTATION SÉRIE A1
Juin 2008

WWW.BB-LOCKS.COM



TABLE DE MATIÈRES :

• Description des produits.....	Page 3
• Characteristics.....	Page 3
• Modèles sans béquille.....	Page 4
• Modèles avec béquille.....	Page 5
• Programmation.....	Page 6
• Explication des pièces.....	Page 7
• Instructions sur l'installation.....	Page 8
• Possibilités de montage.....	Page 9
• Accessoires.....	Page 10-11
• Schéma de raccordement A1-BASIC.....	Page 13-14
• Schéma de raccordement A1-SRC.....	Page 15
• Schéma de raccordement A1-multipoints.....	Page 16-17
• Dessins techniques (serrures).....	Page 18-34
• Dessins techniques (rosaces de sécurité).....	Page 35-38
• Dessins techniques (BFB - Blocs de fixation).....	Page 39
• Dessins techniques (SMB - Boîtier en applique).....	Page 40
• Description cahier des charges.....	Page 42-56
• Contact.....	Couverture



DESCRIPTION:

Les serrures de la série B&B Locks A1 sont des serrures de sécurité de haute qualité. Grâce à leur construction très robuste, ces serrures offrent une résistance extrêmement élevée contre toutes sortes d'agressions et de tentatives de cambriolage. Les serrures sont fabriquées pour un usage intense et fréquent. Pour garantir un fonctionnement rapide et précis, les éléments de verrouillage trempés sont commandés par un électro-aimant puissant. Cet électro-aimant est spécialement conçu afin d'avoir une balance optimale entre courant d'appel et courant de maintien. La basse consommation et l'échauffement minimale sont des avantages supplémentaires de cet électro-aimant. Le déverrouillage de la porte s'effectue après impulsion d'un bouton poussoir, un lecteur de carte, un clavier à code, un fingerprint ou un autre système de contrôle d'accès. Un déverrouillage mécanique reste toujours possible au moyen d'une clé. Le mécanisme de verrouillage automatique garantit que la porte sera verrouillée dès qu'elle se ferme.

SPECIFICATIONS :

- 24V DC = courant continu +/-5%
- Consommation : 2,2A courant d'enclenchement (0,2 sec)
130 mA courant permanent
- Accès maniable et contrôlé
- Verrouillage automatique dès que la porte se ferme
- Toujours verrouillé avec le pêne principal quand la porte est fermée (éjection de pêne 20mm)
- Déverrouillage mécanique est toujours possible au moyen d'un cylindre profilé
- Du côté intérieur on peut toujours ouvrir la serrure (HA, HX et HE) mécaniquement en utilisant la béquille ou la barre de panique (issue de secours)
- Signalisation intégrée de la position du pêne (déverrouillé / verrouillé)
- Signalisation intégrée de la position de la porte (ouverte / fermée)
- Les pièces de verrouillage, le bloc de cylindre, la plaque de base et la gâche sont en inox
- Les pièces de verrouillage sont montées sur une plaque de base solide, fixé avec des axes M6, ce qui fait que les pièces bougent librement ce qui prolonge la durée de vie des serrures
- Intelligence contrôlée par microprocesseur intégré
- Axe anti-sillage dans le pêne
- Gâche standard avec récepteur de pêne attachée
- Gâche ajustable avec pêne renforcé attaché (en option)
- Circuit imprimé moulé dans une polyuréthane disponible en option
- Détection de porte sécurisée par 3 hall-senseurs au lieu de 1 disponible en option
- Testé pour 1.000.000 de cycles
- Testé à une fréquence de 600 cycles par jour
- Résistance contre la pression latérale de 25.000 N
- Ouverture reste possible jusqu'à 500 N de pression latérale (dépend de l'installation)
- Rosaces de sécurité spécialement dessinées disponibles (SE-17, SE-22, SEH-17 et SEH-22)
- Disponible pour cylindres 17mm ou 22mm
- Disponible en entrée de 25, 30 et 50mm (pour modèles SA, SX et SE)
- Disponible en entrée de 35 et 60mm (pour modèles HA, HX et HE)
- 72mm distance entre béquille et cylindre (pour modèles HA, HX et HE)
- Carré de 8mm ou 9mm (ouverture complète à 30°)

SANOCYL :

Déverrouillée en cas de coupure de courant – sans bloc de cylindre

SA :

Déverrouillée en cas de coupure de courant – avec bloc de cylindre (toujours possible de déverrouiller mécaniquement à l'aide d'une clé)

SX :

Verrouillée en cas de panne de courant – avec bloc de cylindre (toujours possible de déverrouiller mécaniquement à l'aide d'une clé)

SE :

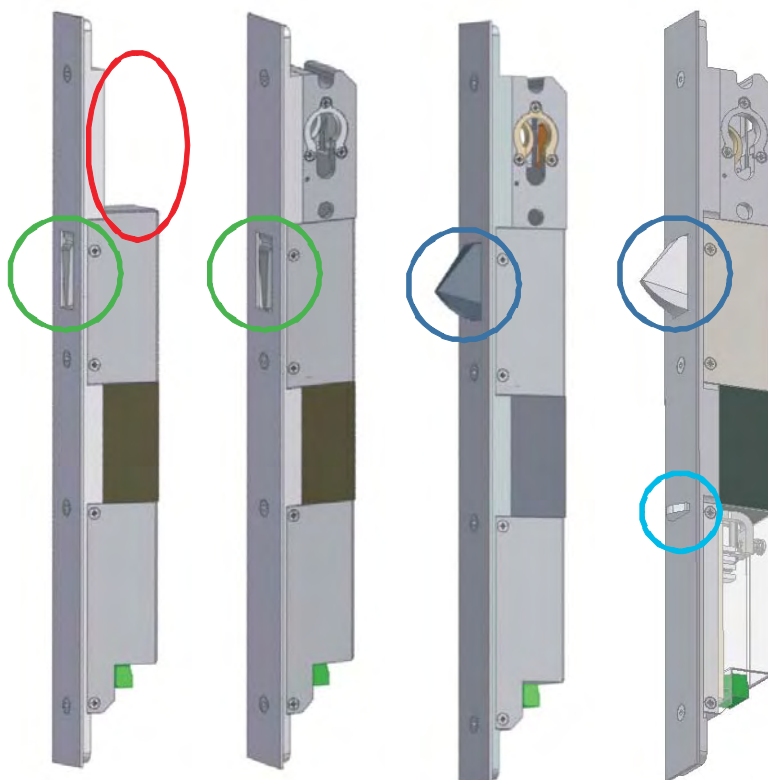
Verrouillée en cas de panne de courant (que si la porte est fermée) – avec bloc de cylindre (toujours possible de déverrouiller mécaniquement à l'aide d'une clé)

SANOCYL

SA

SX

SE



DIMENSIONS D'ENTRÉE disponibles : 25, 30 et 50 mm

Gâche
standard
Carénée
3mm



Gâche
carénée
réglable
6mm



La gâche standard est incluse.
Si vous désirez la gâche
réglable, ajoutez **+ ASP** derrière
le numéro de commande.

FORMAT DE COMMANDE:



- 1) Modèle de serrure
- 2) Espace
- 3) Programmation (BASIC ou SRC)
- 4) Trait d'union
- 5) Entrée (25, 30 ou 50)
- 6) Espace
- 7) Type de serrure (SA, SX ou SE)

EXEMPLE:

A1 BASIC-30 SX + ASP

ATTENTION:

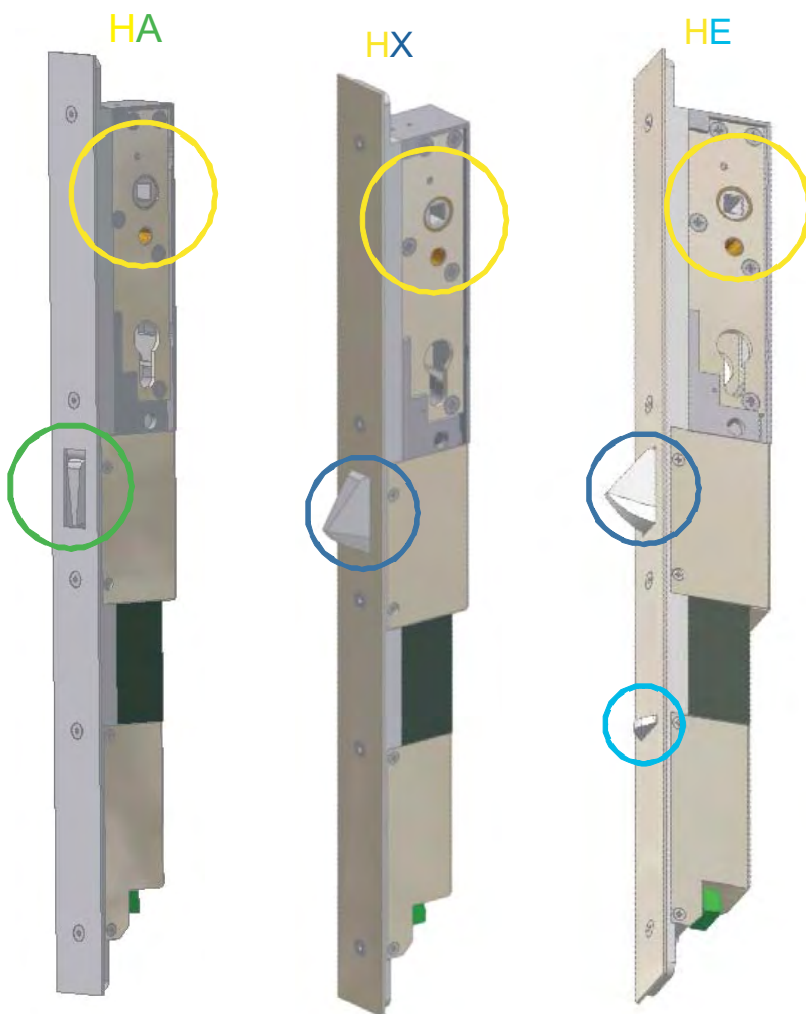
Sanocyl est toujours A1 BASIC-SANOCYL

Modèles sans béquille

H A : Déverrouillée en cas de panne de courant. Toujours possible de déverrouiller mécaniquement à l'aide d'une clé des deux côtés de la porte. Du côté intérieure on peut toujours sortir mécaniquement en utilisant la béquille.

H X :
Verrouillée en cas de panne de courant. Toujours possible de déverrouiller mécaniquement à l'aide d'une clé des deux côtés de la porte. Du côté intérieure on peut toujours sortir mécaniquement en utilisant la béquille.

H E :
Verrouillée en cas de panne de courant (que si la porte est fermée). Toujours possible de déverrouiller mécaniquement à l'aide d'une clé des deux côtés de la porte. Du côté intérieure on peut toujours sortir mécaniquement en utilisant la béquille.



DIMENSIONS D'ENTRÉE disponibles : 35 et 60 mm



Gâche
carénée
réglable
6mm

La gâche standard est incluse.
Si vous désirez la gâche
réglable, ajoutez + **ASP** derrière
le numéro de commande.

FORMAT DE COMMANDE:



- 1) **Modèle de serrure**
- 2) **Espace**
- 3) **Programmation (BASIC ou SRC)**
- 4) **Trait d'union**
- 5) **Entrée (35 ou 60)**
- 6) **Type de cylindre (17 ou 22)**
- 7) **Espace**
- 8) **Type de serrure (HA, HX ou HE)**

EXAMPLE:
A1 SRC-3517 HX

PROGRAMMATION

Programmation BASIC et SRC :

Les serrures A1 sont disponibles en 2 versions de programmation :

- Programme BASIC
- Programme SRC

Le programme SRC (communication série) a été développé pour transmettre plus d'info de la serrure à l'utilisateur.

La serrure A1 possède un connecteur 5-pôle au bout du circuit imprimé. Celui-ci permet de connecter facilement en même temps les câbles de courant et de signalisation (combinés dans le câble B&BA1 BASIC CÂBLE).

Dans la version A1-BASIC le pin 4 et 5 du connecteur serve pour la signalisation respectivement du pêne et de la porte. Ces sorties ne sont pas libre de potentiel (seulement utilisé pour l'activation d'un relais ou l'illumination d'un LED). A la page 14 vous trouverez les instructions pour pouvoir faire les sorties libre de potentiel.

La serrure nous donne plus d'info en utilisant le programme SRC. Elle nous communique constamment l'état du pêne et de la porte, mais nous transmet aussi si la clé ou la béquille ont été utilisée ou non. Cette information est transmise par une ligne de données, mais a besoin d'être traduit pour que nous puissions la comprendre. Pour cela nous utilisons le boîtier Din rail SRC-1, qui nous traduit cette information en sorties libre de potentiel (voir page 15 pour plus d'info).

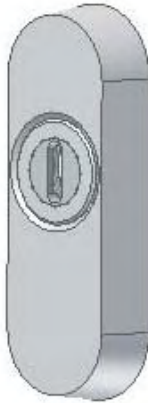


EXPLICATION DES PIÈCES

BLOC de CYLINDRE
coulé d'une pièce et donne la possibilité d'utiliser le cylindre européen de 17mm et le cylindre Swiss de 22mm.

ROSACE DE SÉCURITÉ

La rosace de sécurité offre une protection robuste contre la rupture du cylindre. C'est une pièce solide coulée en inox et fixée avec 2x vis M8.



Les **ÉLÉMENTS DE VERROUILLAGE** sont en acier cémenté (HRC45) - fonte de précision. Le principe de construction est tel que s'il y a la pression sur le pêne, les éléments de verrouillage se ferment encore mieux. Ensemble avec la résistance considérable contre toutes sortes d'agression et la pression latérale, cette serrure offre la meilleure solution contre les tentatives d'effraction.

Les éléments de verrouillage de la serrure A1 sont commandés par un **ÉLECTRO-AIMANT** qui assure un verrouillage ou déverrouillage rapide. En cas de panne de courant, celui-ci assure également le retour de la serrure à la position initiale; verrouillée en version SX et déverrouillée en version SA.

L'électro-aimant a été spécialement conçu pour obtenir une balance parfaite entre courant de maintien et courant d'appel, une consommation basse et un chauffage minimale.

L'intelligence de la serrure vient du micro-processeur sur le **CIRCUIT IMPRIMÉ**, qui se trouve dans un petit bac en plastic sur la plaque de base. Il peut être coulé dans une résine de polyuréthane pour le protéger contre l'humidité etc.



CONNECTION DIAGRAM

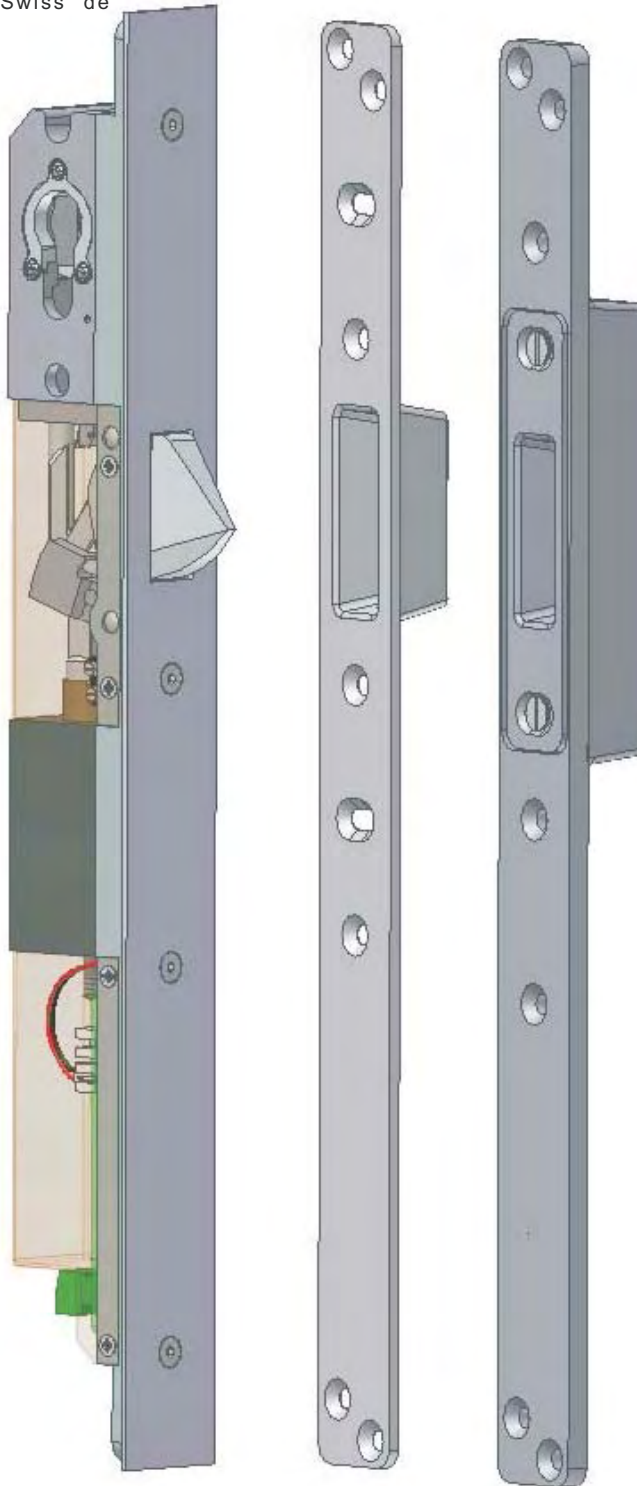


Deux différents types de **GÂCHES CARRENNÉES**, qui protègent le pêne éjecté, sont disponibles : La gâche **STANDARD** qui possède des trous ovales pour l'ajustement à l'installation initiale.

La gâche **RÉGLABLE** qui possède un insert amovible qui permet l'ajustement à tout moment après l'installation (2mm à gauche et 2mm à droite pour compenser les imperfections de la porte).

Les gâches sont des plaques très solide, coulées à la cire perdue en inox, de **3mm** d'épaisseur (standard) et de **6mm** d'épaisseur (réglable).

Les gâches ont un aimant permanent intégré (invisible), qui est détecté par le hall-sensor sur le circuit imprimé pour la détection de porte.



INSTRUCTION SUR L'INSTALLATION:

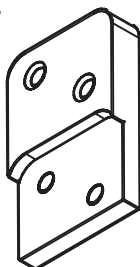
Les instructions suivantes doivent être suivies afin d'assurer le fonctionnement correcte de la serrure électro-mécanique B&BA1 :

- Utiliser le câble B&BA1 BASIC (2x1,5mm² + 3x0,22mm² - blindé) !
- Utiliser une alimentation stabilisée de 24V DC avec minimum 2,5A par serrure !
- La distance entre l'alimentation et la serrure ne dépasse pas les 25m !
- Mesurer le voltage à la serrure, qui ne peut pas tomber en dessous de 22,8V (24VDC +/-5%) – important surtout au moment de l'activation de l'électro-aimant. En cas où le courant arrivant à la serrure est insuffisant pour actionner la serrure comme il faut, on peut légèrement augmenter le TRIM2 dans l'alimentation PS24D52.
- Le jeu entre la serrure et la gâche est min. 2mm et max. 6mm !
- La serrure et la gâche doivent être installées de telle façon qu'elles alignent parfaitement l'un envers de l'autre (en position porte fermée elles doivent s'aligner latéralement et en hauteur).
- Il ne peut pas y avoir de frottement de pêne en verrouillant et déverrouillant (ceci doit être testé après l'installation des caoutchouc dans le cadre)
- Les trous pour l'insertion du cylindre doivent être assez large pour que celui-ci peut être installé sans forcer.
- **Il est strictement interdit de limer la porte quand la serrure est déjà installée!** L'électro-aimant va attirer la limaille et ceci peut endommager la bobine.
- Utiliser des charnières adaptées au poids et largeur de la porte pour éviter que la porte s'affaisse.
- Utiliser un ferme-porte adapté à la largeur et au poids de la porte.

Veuillez noter que pour le fonctionnement correct de la serrure les instructions ci-dessus doivent être suivies strictement. B&B Locks sa ne peut être responsable pour des interventions sur place ou des réparations sous garantie si l'installation n'a pas été faite suivant ces instructions spécifiques !

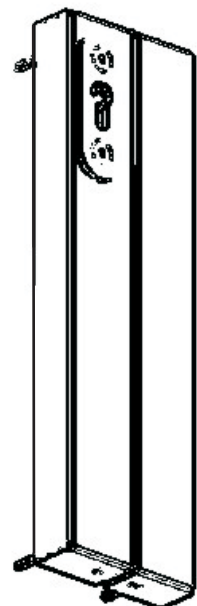
BLOCS DE FIXATION POUR LA PLAQUE DE BASE

Des serrures A1 peuvent aussi être installées dans des portes existantes. Car ce n'est pas toujours facile de devoir faire des adaptations précise à une porte sur place, nous avons développé des blocs de fixation pour la plaque de base (BFB-1). En utilisant ces blocs la serrure A1 sera superposée sur le profilé (si le cadre utilisé est 2mm).



BOÎTIER EN APPLIQUE

S'il est impossible d'installer la serrure A1 dans la porte ou le cadre à cause de la largeur de la serrure (30mm), le boîtier en applique pourrait être utilisé. Le boîtier en applique (SMB) contient 4 blocs de montage et 2 couvertures en inox (1 pour la serrure et 1 pour la gâche), qui sont installés verticalement ou horizontalement du côté protégé.



POSSIBILITEES DE MONTAGE

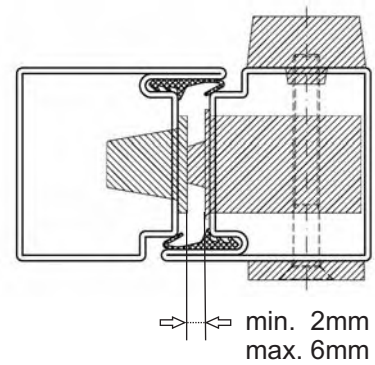
Sanocyl
SA
SX
SE



Sanocyl
SA



Sanocyl
SA
SX
SE
HA
HX
HE



ACCESSOIRES



B&B ALIMENTATION 24V DC - PS24D52

- Alimentation 24V pour 2 serrures avec une connection pour des batteries de secours:

CON1 = entrée 220V/50Hz 120VA

CON2 = connection aux batteries de secours (3 x 12V)

CON3 = sortie supplémentaire 12V/DC maximum 0,2A

CON4 = sortie 24V/DC, 4A peak, 1A continuous (LOCK1)

CON5 = sortie 24V/DC, 4A peak, 1A continuous (LOCK2)

- Toutes les sorties ont une protection contre des court circuits. En cas de court circuit sur le 24V le LED1 s'allume.

- En cas de chauffage à cause d'une surcharge le LED1 s'allume aussi.

- Une baisse de tension (qui peut se produire sur une longue ligne) peut partiellement être compensée en ajustant le TRIM2 (compensation de tension dans l'alimentation). Le principe est de sorte que la tension sortante est augmentée seulement au moment où elle est demandée non pas constamment).



CÂBLE B&B A1-BASIC

Câble avec 2 x Ø1,5mm et 3 x Ø0,22mm +isolation

ROUGE	: power +24V
BLEU	: Terre (0V)
NOIR	: impulse d'ouverture (à la Terre)
BRUIN	: signal du pêne
JAUNE	: signal de la porte



CB1 - BOUTON POUSSOIR AVEC SIGNALISATION

Le CB1 a les caractéristiques suivantes:

- bouton poussoir (1 ouverture)
- bouton basculant (ouverture continue)
- LEDs pour signalisation du pêne
- LEDs pour signalisation de la porte



REL-1 (SORTIES LIBRE DE POTENTIELLE pêne et porte)

Rend les signaux du pêne et de la porte venant de la serrure A1-BASIC libre de potentielle.

(voir page 14 pour le schéma de raccordement)



SRC-1 (SORTIES LIBRE DE POTENTIEL pêne, porte, clé & béquille)

Rend les signaux A & B venant de la serrure A1-SRC libre de potentielle.

(voir page 15 pour le schéma de raccordement)

ACCESSOIRES



B&B SE17 (pour modèles SA, SX & SE)
Rosace de sécurité pour cylindre Européen 17mm



B&B SE22 (pour modèles SA, SX & SE)
Rosace de sécurité pour cylindre Suisse 22mm



B&B SEH17 (pour modèles HA, HX & HE)
Rosace de sécurité avec béquille pour cylindre Européen 17mm



B&B SEH22 (pour modèles HA, HX & HE)
Rosace de sécurité avec béquille pour cylindre Suisse 22mm



BFB-1 (BLOCS DE FIXATION)
Ces blocs rendent l'installation de la serrure A1 dans des portes existantes plus facile. En utilisant ces blocs de fixation la serrure se pose à fleur dans un profile de 2mm.



SMB (BOÎTIER EN APPLIQUE)

Le boîtier en applique (**SMB**) consiste de 4 blocs de montage et 2 couvertures en inox (1 pour la serrure et 1 pour la gâche), et peut être installé verticalement ou horizontalement du côté sécurisé.

Modèles disponibles:

- SMB-SN (pour la Sanocyl - pas d'ouverture pour cylindre)
- SMB-17 (pour la A1 avec une entrée de 30mm et cylindre 17mm - sans trous de fixation pour la rosace de sécurité SE17)
- SMB-17E (pour la A1 avec une entrée de 30mm et cylindre 17mm - avec trous de fixation pour la rosace de sécurité SE17)
- SMB-22 (pour la A1 avec une entrée de 30mm et cylindre 22mm - sans trous de fixation pour la rosace de sécurité SE22)
- SMB-22E (pour la A1 avec une entrée de 30mm et cylindre 22mm - avec trous de fixation pour la rosace de sécurité SE22)

SCHÉMAS DE RACCORDEMENTS

SCHÉMA DE RACCORDEMENT A1-BASIC



ALIMENTATION PS24D52



BOUTON POUSSOIR avec
SIGNALISATION de pêne et de porte

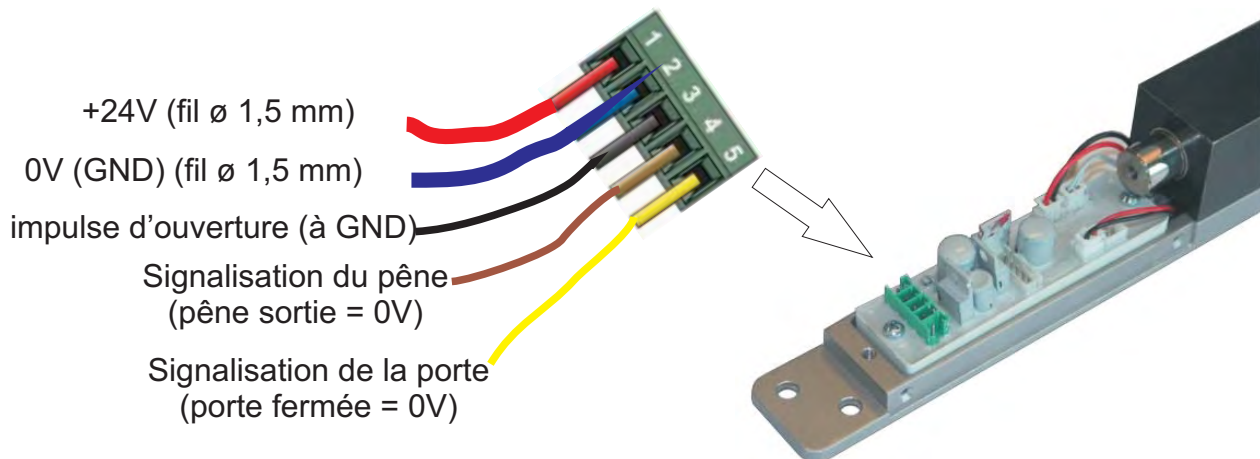
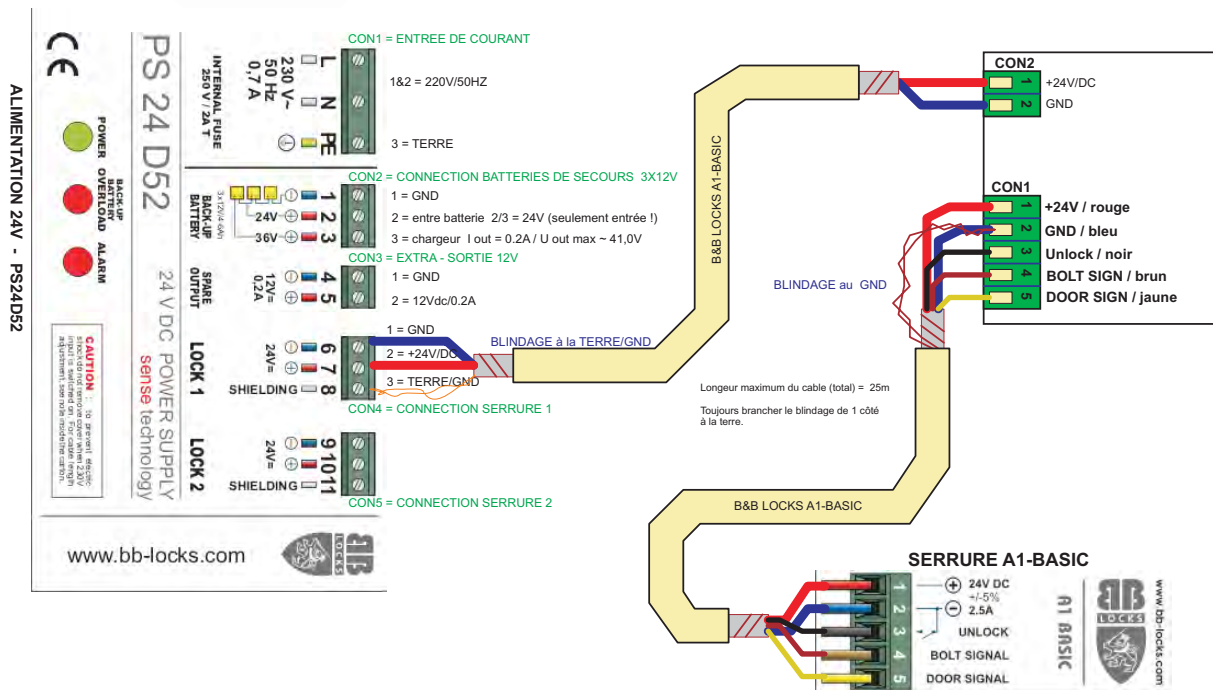


SCHÉMA DE RACCORDEMENT A1-BASIC

FUNCTION:

Les signaux du pêne et de la porte sont des switches transistors à l'intérieur de la serrure qui sont tirés à la TERRE quand ils sont activés (max 20mA à 24V/DC). Ces sorties ne sont pas libre de potentiel!

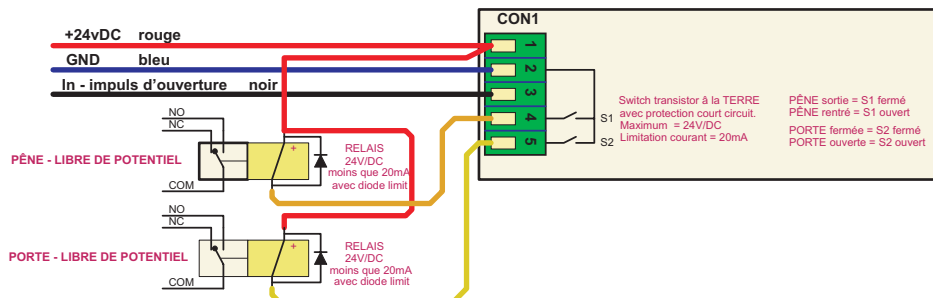
Il est possible par contre d'activer un relais (qui rend la sortie libre de potentiel) , ou d'allumer un LED (quand il est mis en série avec une résistance).

La borne positive (du relais ou du LED) doit être connectée au +24V/DC (= pin1) et l'autre côté au pin 4 (signal du pêne) et/ou pin 5 (signal de la porte).

Quand la signalisation du pêne et/ou de la porte sont actives elles sont tirées à la TERRE (= pin 2) et les relais sont activés ou les LEDs allumés .

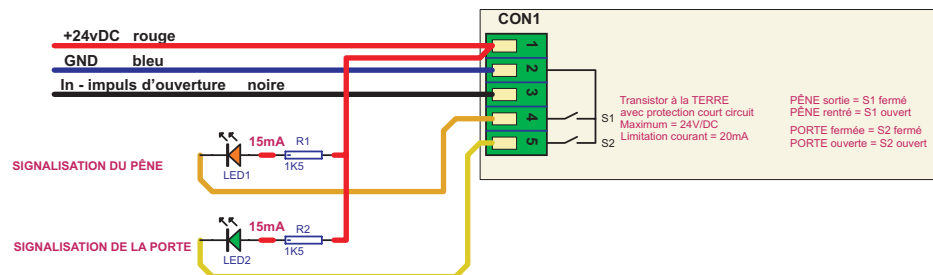
OPTION 1:

rendre les sorties libre de



OPTION 2:

allumer des LEDs



Connectez 1 relais au +24V et à la signalisation du pêne. Quand le pêne est verrouillé, l'interrupteur transistor dans la serrure se ferme ce qui va activer le relais (donc le NO du relais sera fermé et le NC du relais sera ouvert). Les valeurs suivantes peuvent être mesurées avec un Ohmmètre:

- entre le C et le NO: infinité quand ouvert, 0Ω quand fermé
- entre le C et le NC: infinité quand ouvert, 0Ω quand fermé

Connectez 1 relais au +24V et à la signalisation de la porte. Quand la porte est fermée, l'interrupteur transistor dans la serrure se ferme ce qui va activer le relais (donc le NO du relais sera fermé et le NC du relais sera ouvert). Les valeurs suivantes peuvent être mesurées avec un :

- entre le C et le NO: infinité quand ouvert, 0Ω quand fermé
- entre le C et le NC: infinité quand ouvert, 0Ω quand fermé

REL1:

Le REL-1 est petit circuit imprimé qui transforme les signalisations de la position du pêne et de la porte, venant de la serrure A1-BASIC, en sorties libre de potentiel.

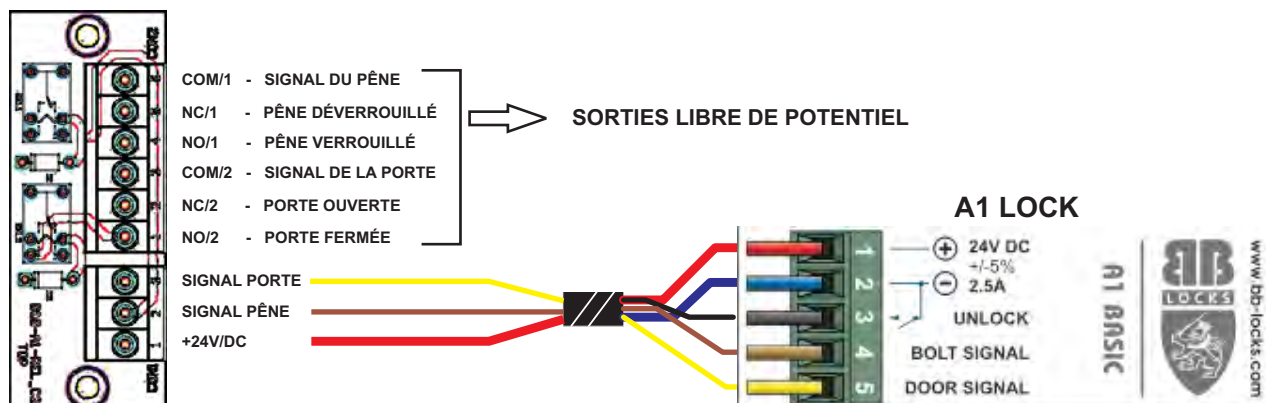
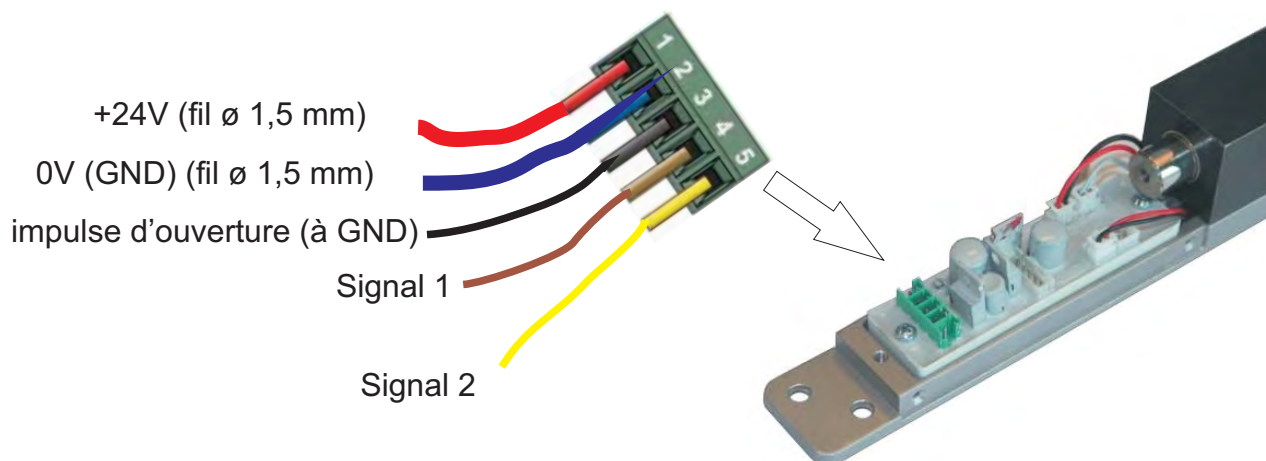
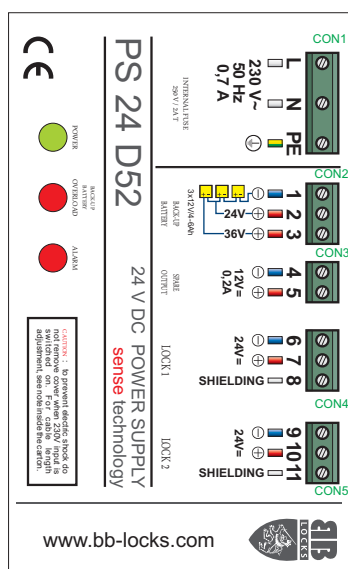


SCHÉMA DE RACCORDEMENT A1-SRC

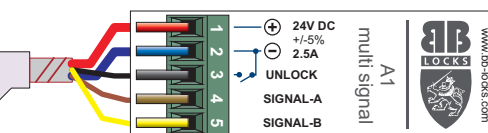
(= Communication sérielle - voir page 6)



24V POWER SUPPLY WITH BACK-UP BATTERY CONNEXION



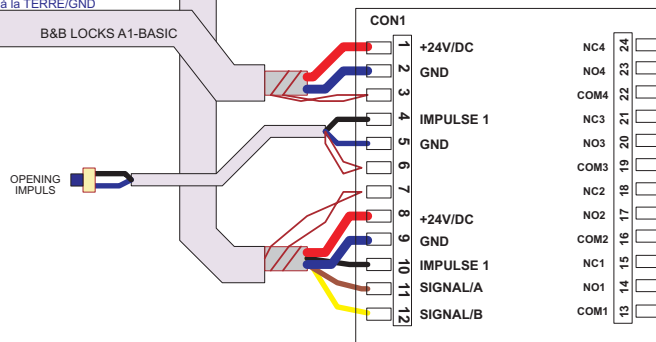
SERRURE A1-SRC



Longueur totale du câble = max. 25m

Cable = B&B A1-BASIC CABLE (2x1,5 = 3x0,22)

SRC-1 DECODEUR SUR DINRAIL



SORTIES LIBRE DE POTENTIEL

ALIMENTATION PS24D52



SRC-1



SCHÉMA DE RACCORDEMENT A1-MULTIPOINT

ATTENTION!!!

Il y a toujours une serrure principale (en cas où il y a une serrure avec béquille, celle-ci devrait être la serrure principale) qui doit être programmée spécialement avec le programme SRC (= communication sériele). Les serrures supplémentaires sont programmées avec le programme BASIC.

- les différentes serrures sont installées en parallèle (l'alimentation ainsi que l'impuls d'ouverture).
- toutes les serrures vont donc se déverrouiller simultanément (par impulsion électronique ainsi que par la clé et la béquille).
- quand un pêne est saboté, les autres pênes restent verrouillés
- les contacts libre de potentielle transmettent toutes les informations de la serrure principale (position de la porte, position du pêne, utilisation de la clé et de la béquille).
- l'alimentation PS24D52 arrive à alimenter jusqu'à 2 portes avec 3 serrures chacune.
- la longueur totale du câble depuis l'alimentation jusqu'au serrures peut être 25m maximum.

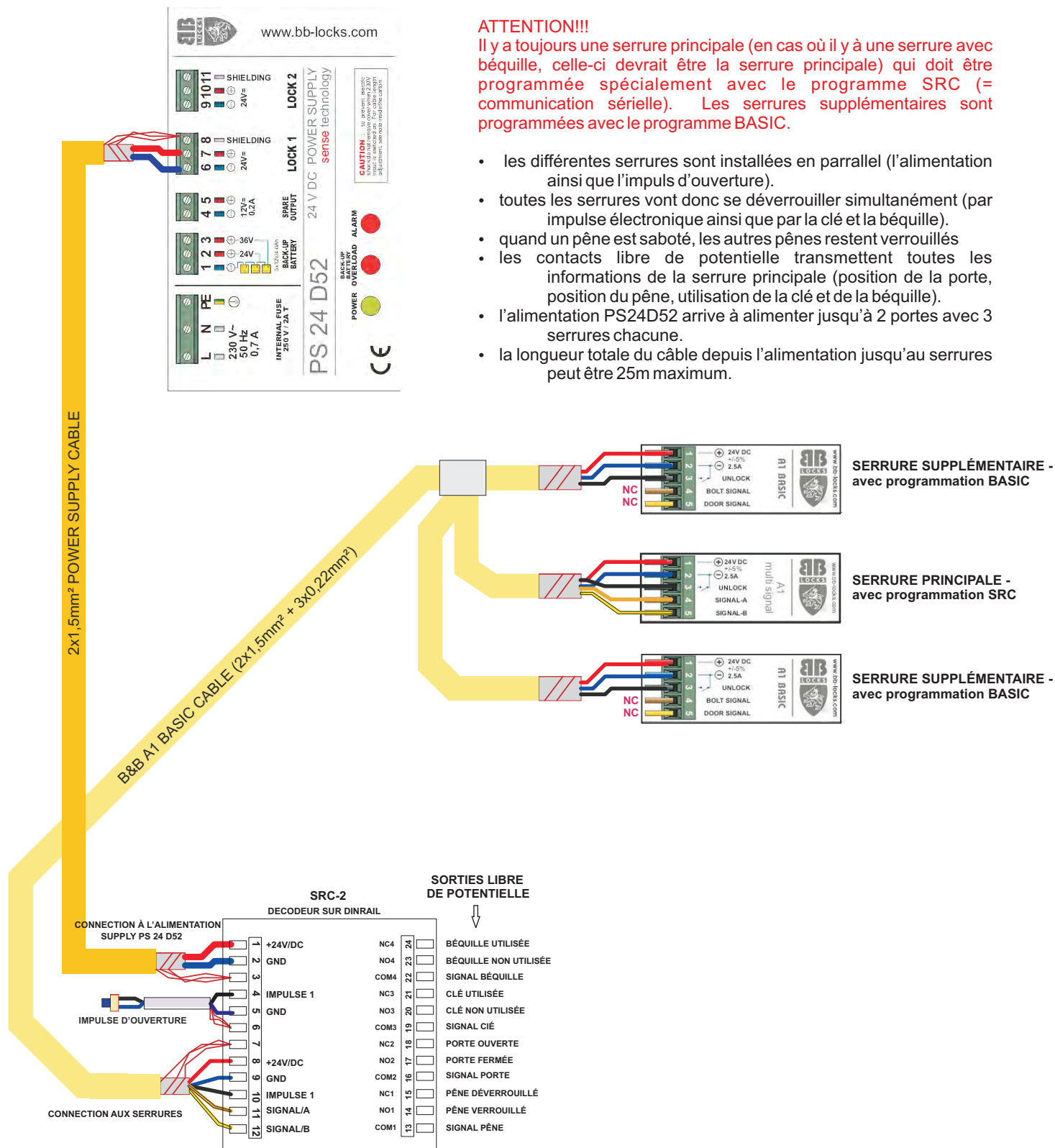
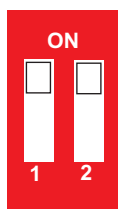


SCHÉMA DE RACCORDEMENT A1-MULTIPOINT

SRC-2

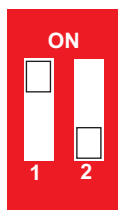


Le fonctionnement standard de la A1 MULTIPOINTS est que n'importe quelle impulsion d'ouverture (par contrôle d'accès, clé et béquille) ouvre toutes les serrures reliées. Ceci est le cas quand le switch 1 (=clé) et 2 (=béquille) sont mis sur ON. Par contre, si on le souhaite, on peut aussi désactiver la transmission d'impulsion d'ouverture (par clé et/ou par béquille). Dans ce cas la serrure principale va mécaniquement ouvrir, mais les serrures supplémentaires resteront verrouillées, donc la porte restera sécurisée! L'impulsion d'ouverture venant du contrôle d'accès déverrouille toujours toutes les serrures reliées.



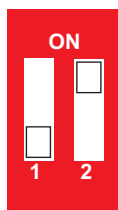
Les 2 switches sur ON:

- l'impulsion d'ouverture par contrôle d'accès est transmise et ouvre toutes les serrures
- l'impulsion d'ouverture par clé est transmise et ouvre toutes les serrures
- l'impulsion d'ouverture par béquille est transmise et ouvre toutes les serrures



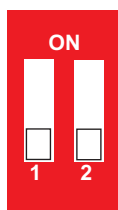
Switch 1 sur ON et switch 2 sur OFF:

- l'impulsion d'ouverture par contrôle d'accès est transmise et ouvre toutes les serrures
- l'impulsion d'ouverture par clé est transmise et ouvre toutes les serrures
- l'impulsion d'ouverture par béquille n'est pas transmise donc que la serrure principale s'ouvre



Switch 1 sur OFF et switch 2 sur ON:

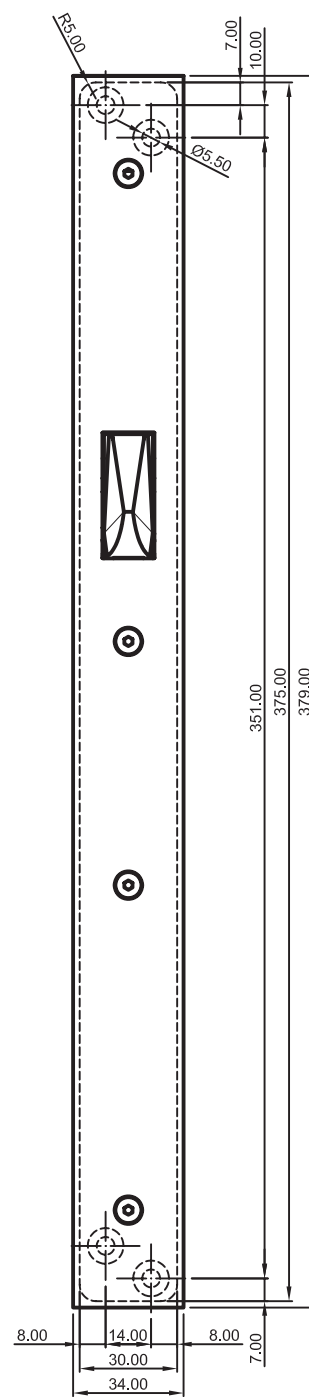
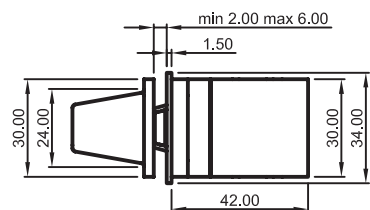
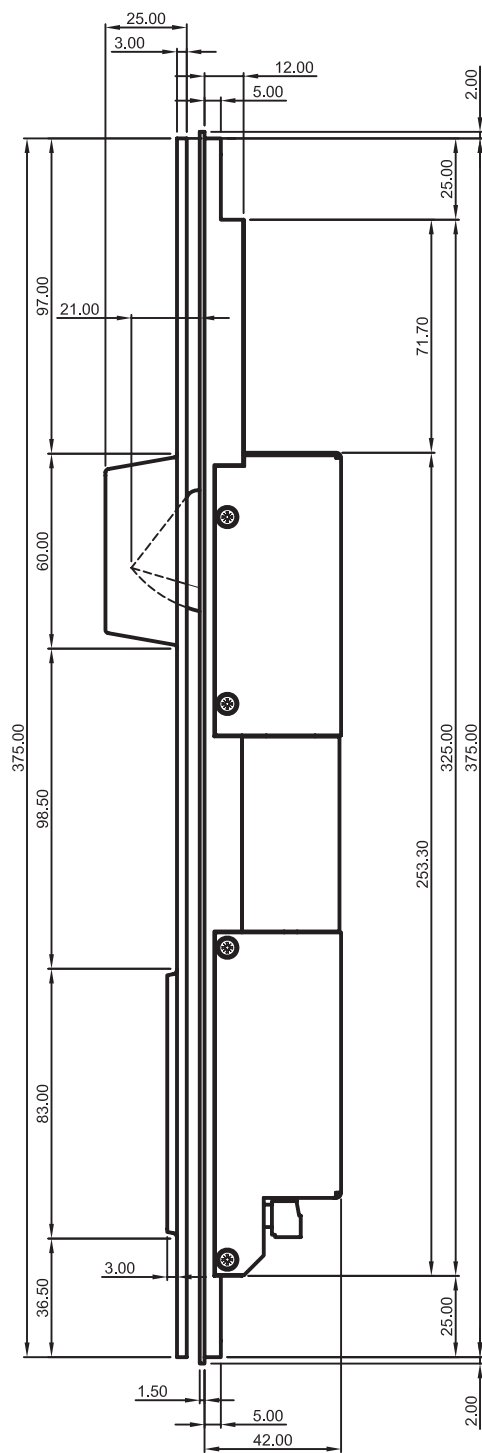
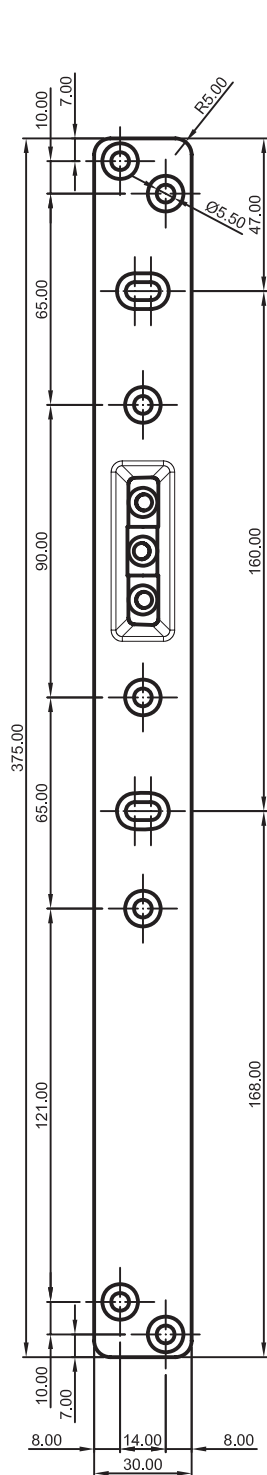
- l'impulsion d'ouverture par contrôle d'accès est transmise et ouvre toutes les serrures
- l'impulsion d'ouverture par clé n'est pas transmise donc que la serrure principale s'ouvre
- l'impulsion d'ouverture par béquille est transmise et ouvre toutes les serrures

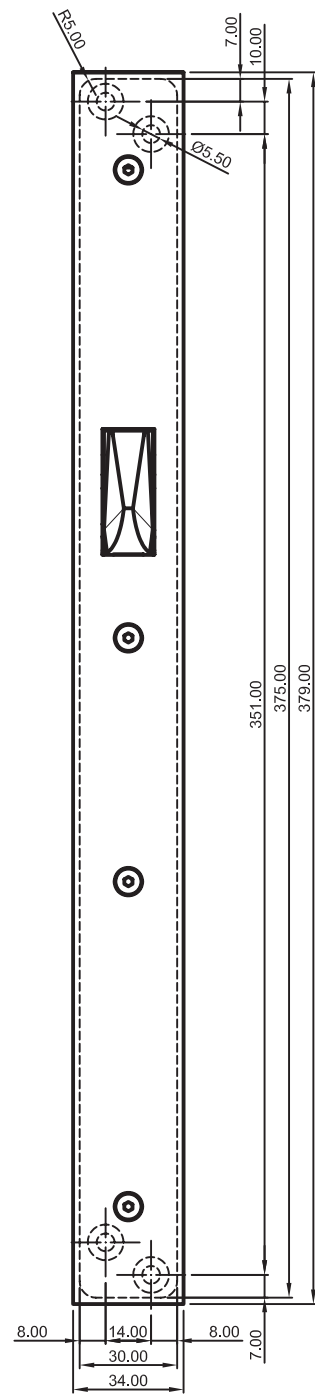
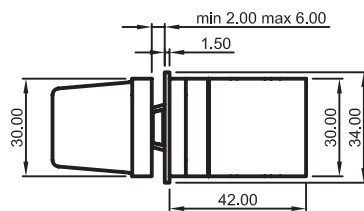
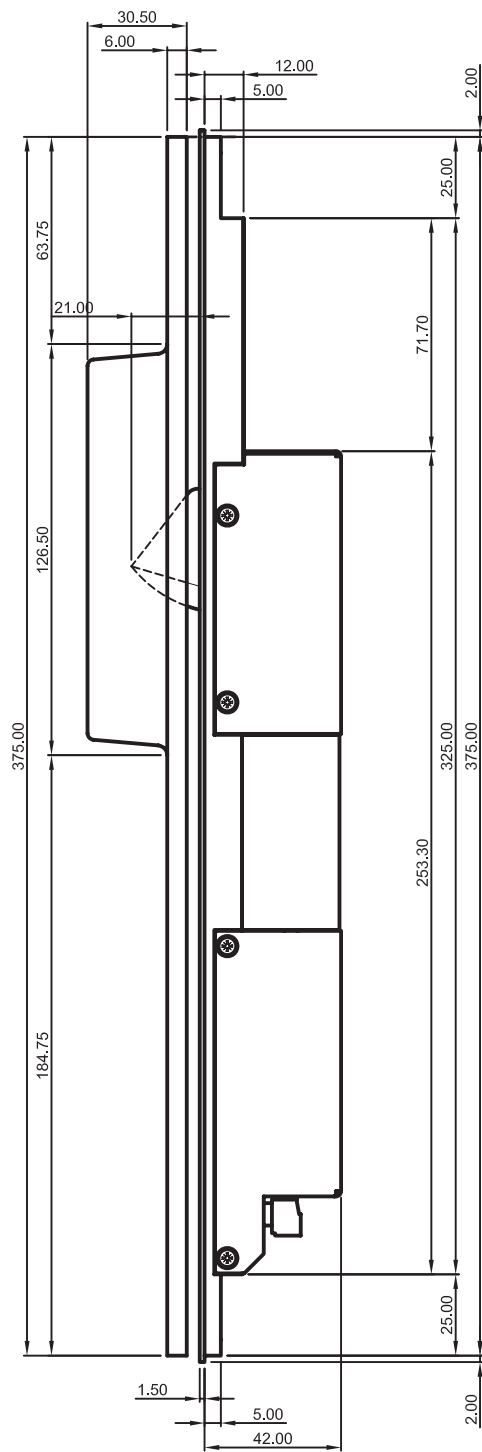
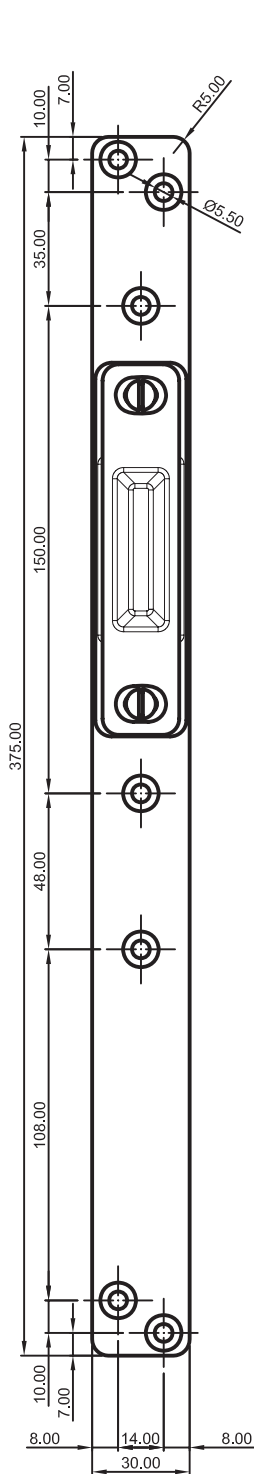


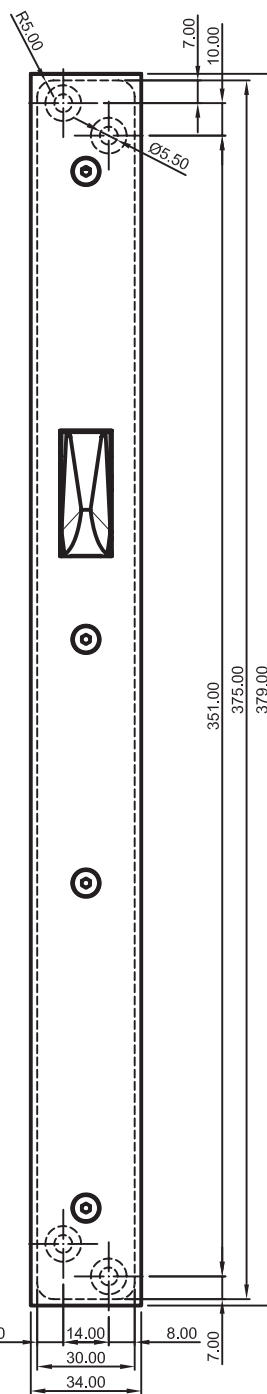
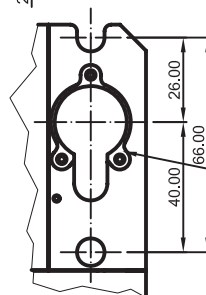
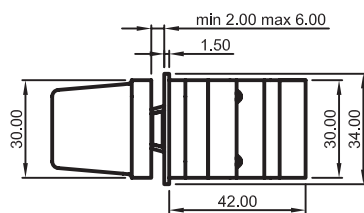
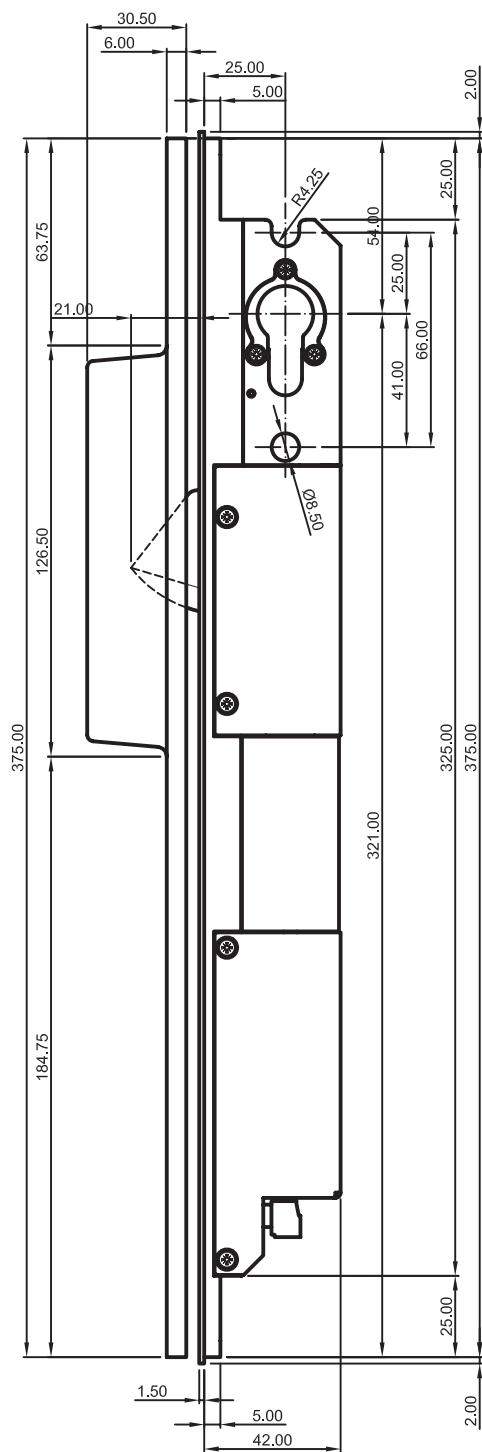
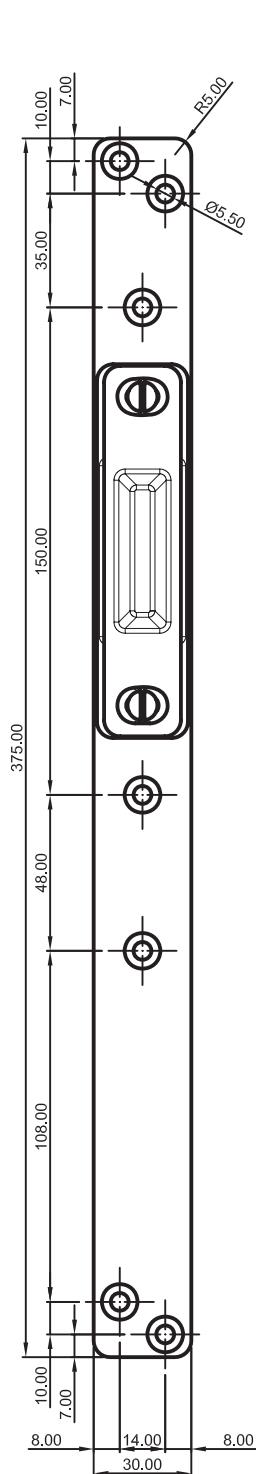
Les 2 switches sur OFF:

- l'impulsion d'ouverture par contrôle d'accès est transmise et ouvre toutes les serrures
- l'impulsion d'ouverture par clé n'est pas transmise donc que la serrure principale s'ouvre
- l'impulsion d'ouverture par béquille n'est pas transmise donc que la serrure principale s'ouvre

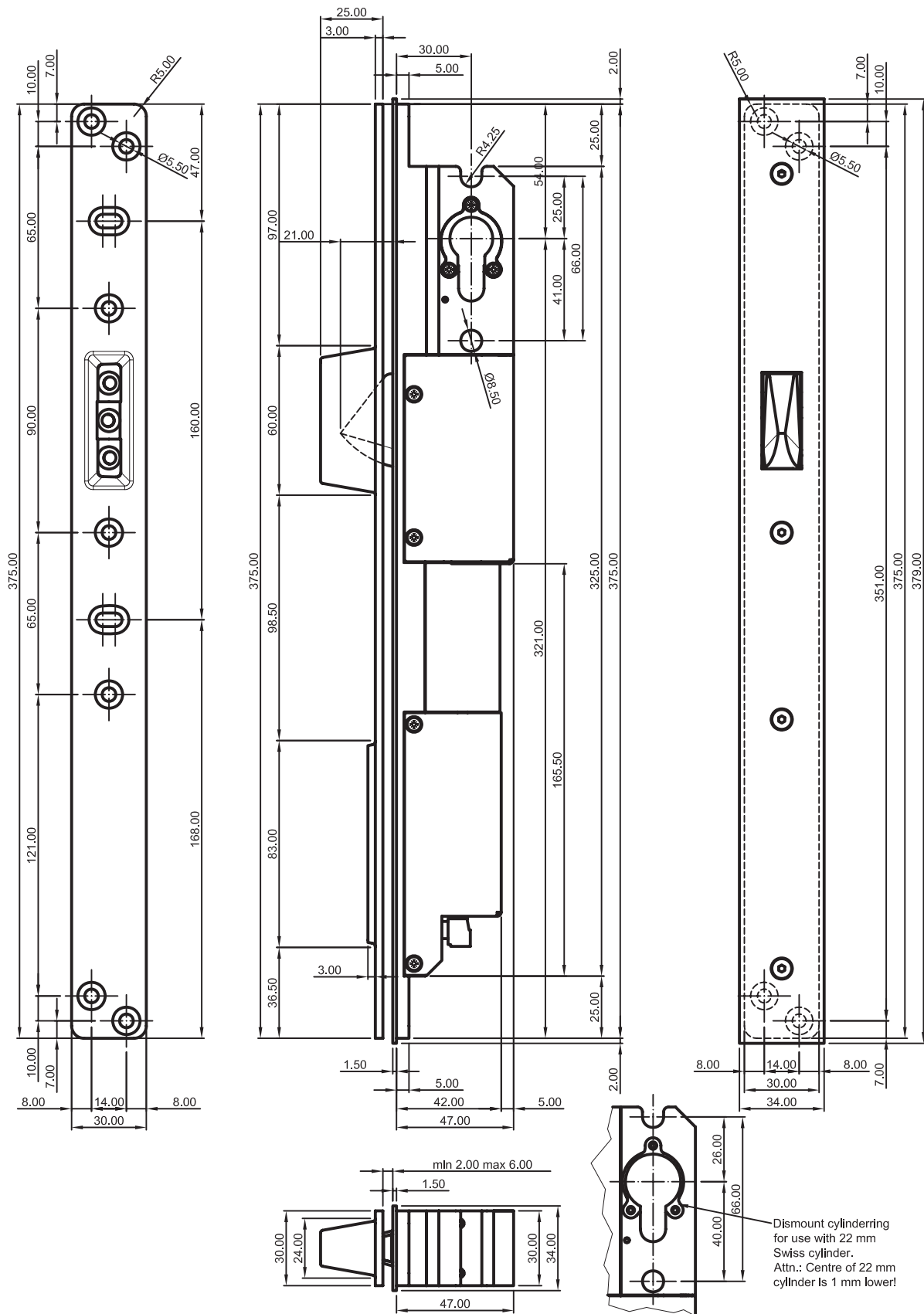
DESSINS TECHNIQUES

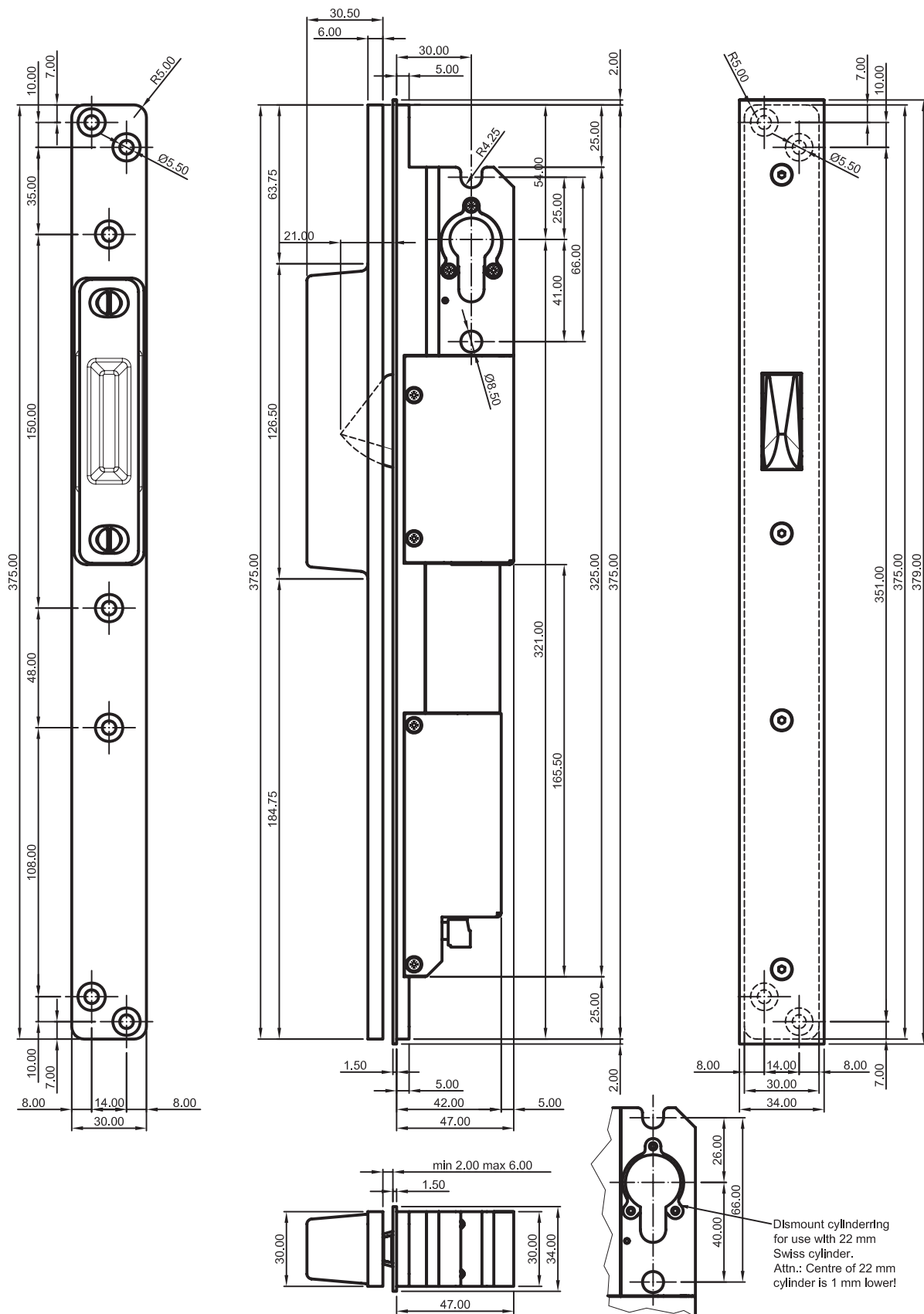


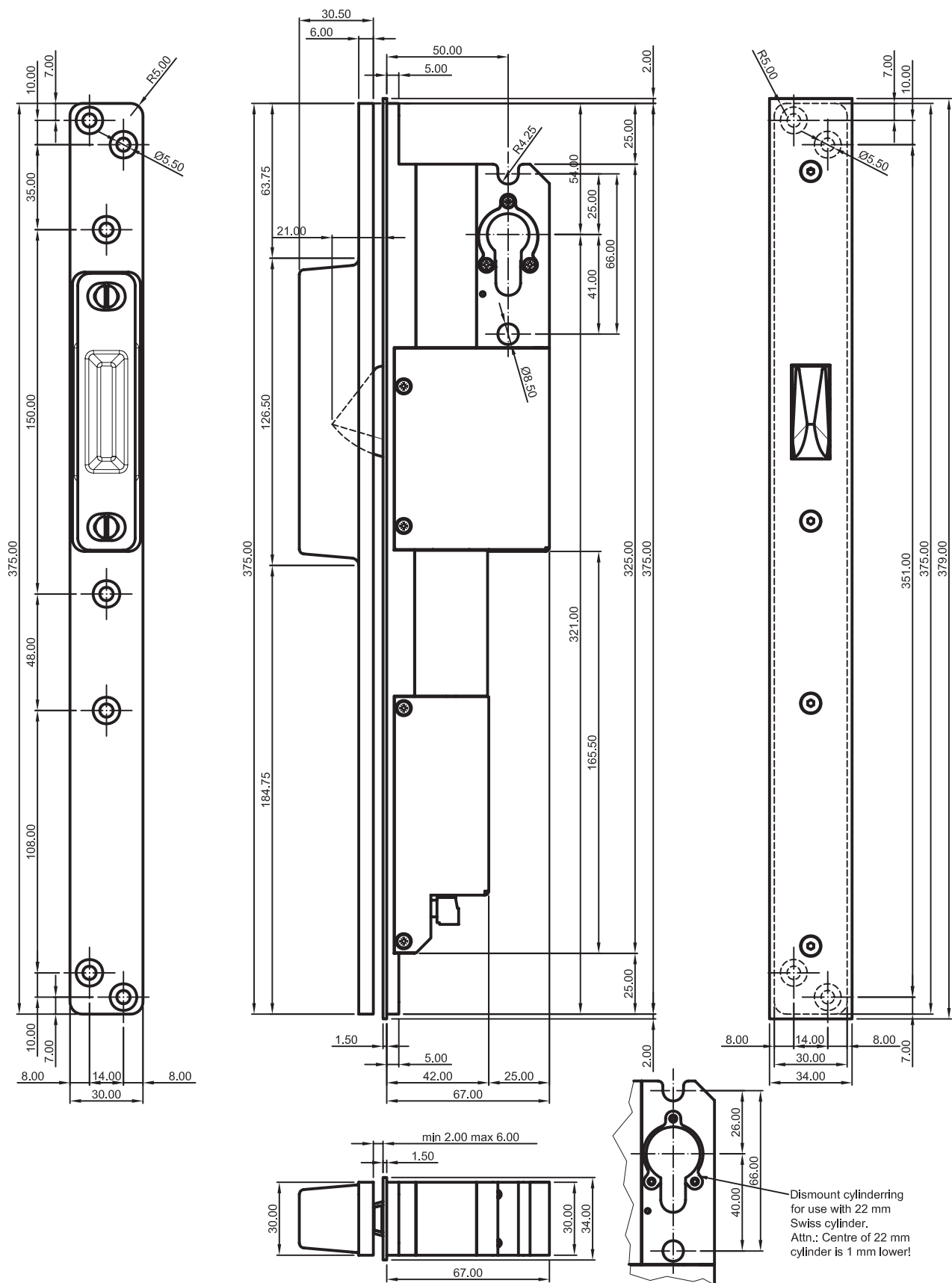




Dismount cylinderring
for use with 22 mm
Swiss cylinder.
Attn.: Centre of 22 mm
cylinder is 1 mm lower!

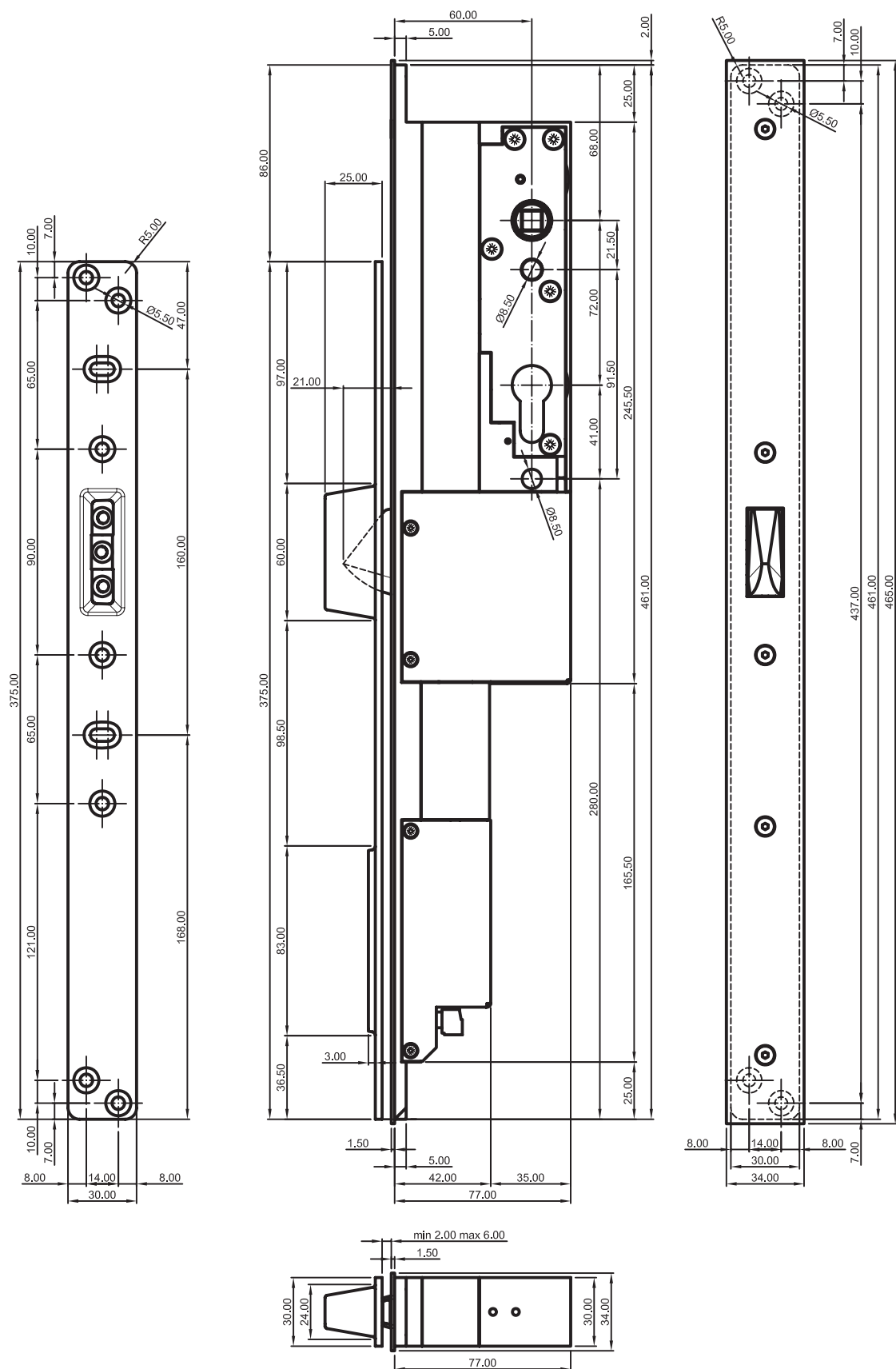


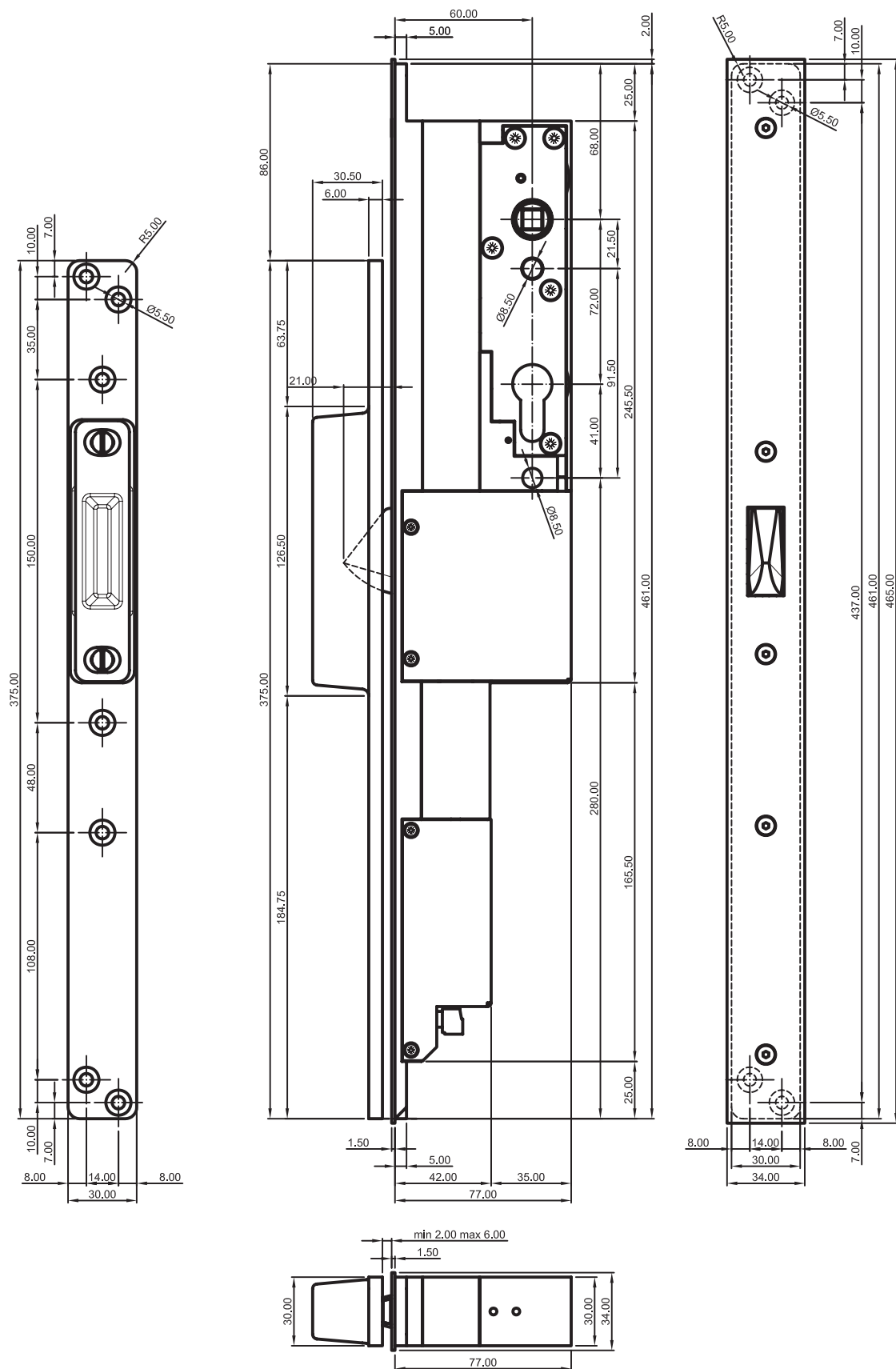


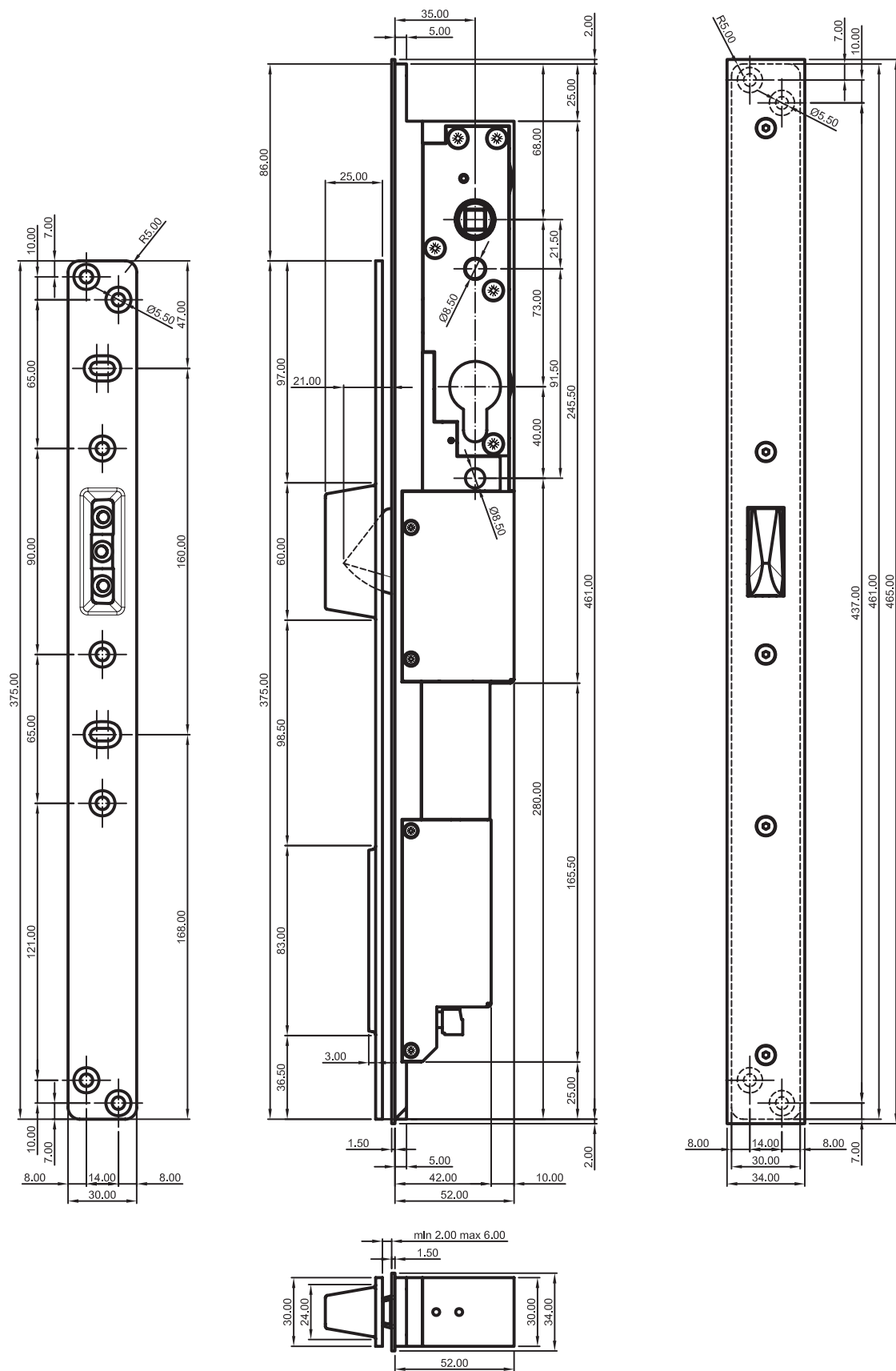




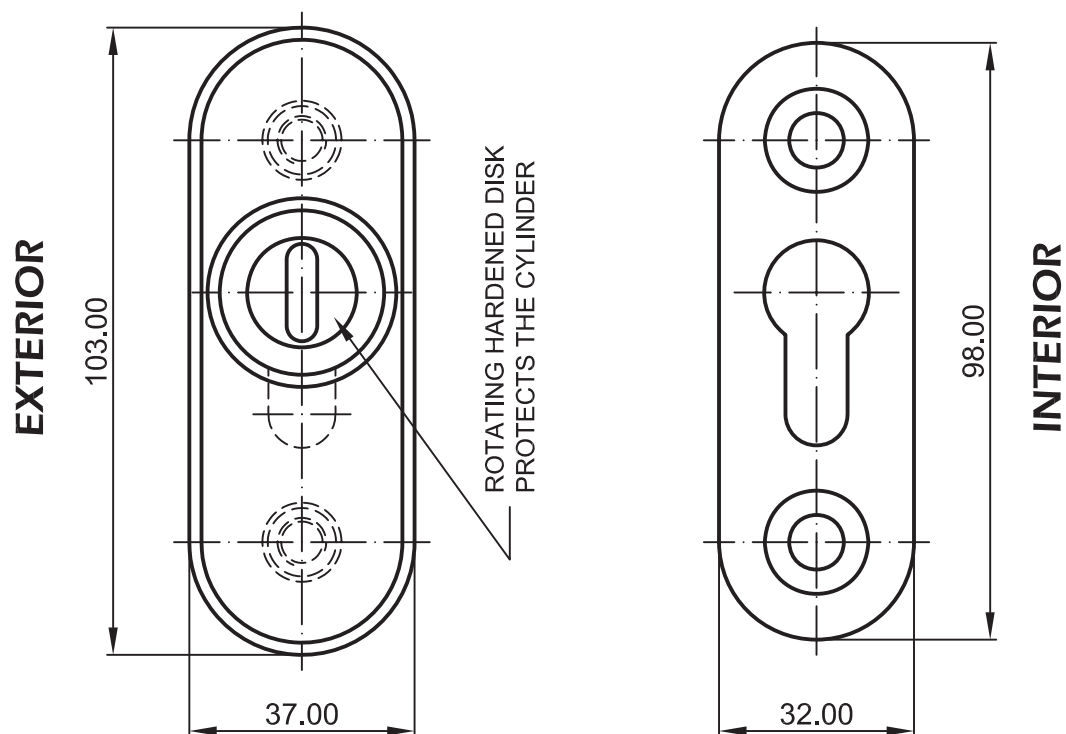
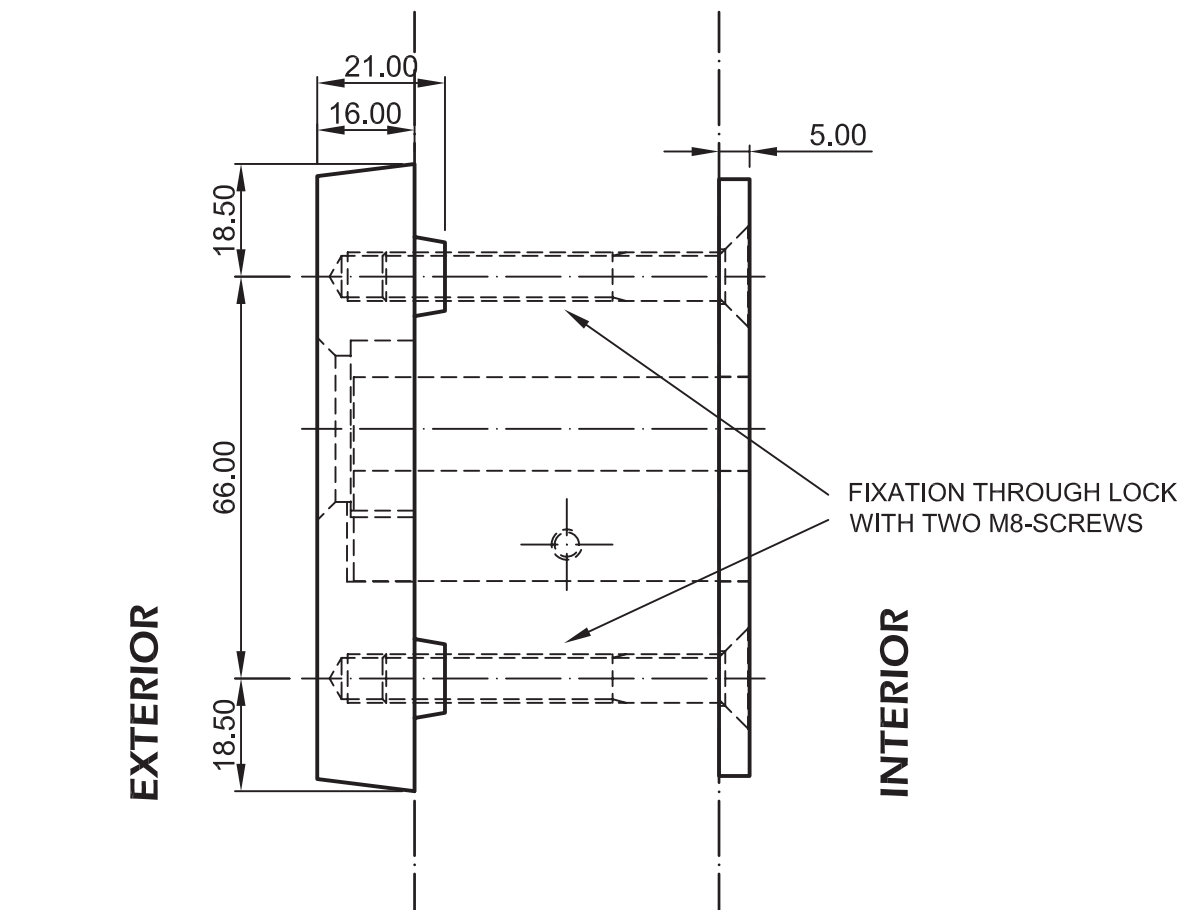


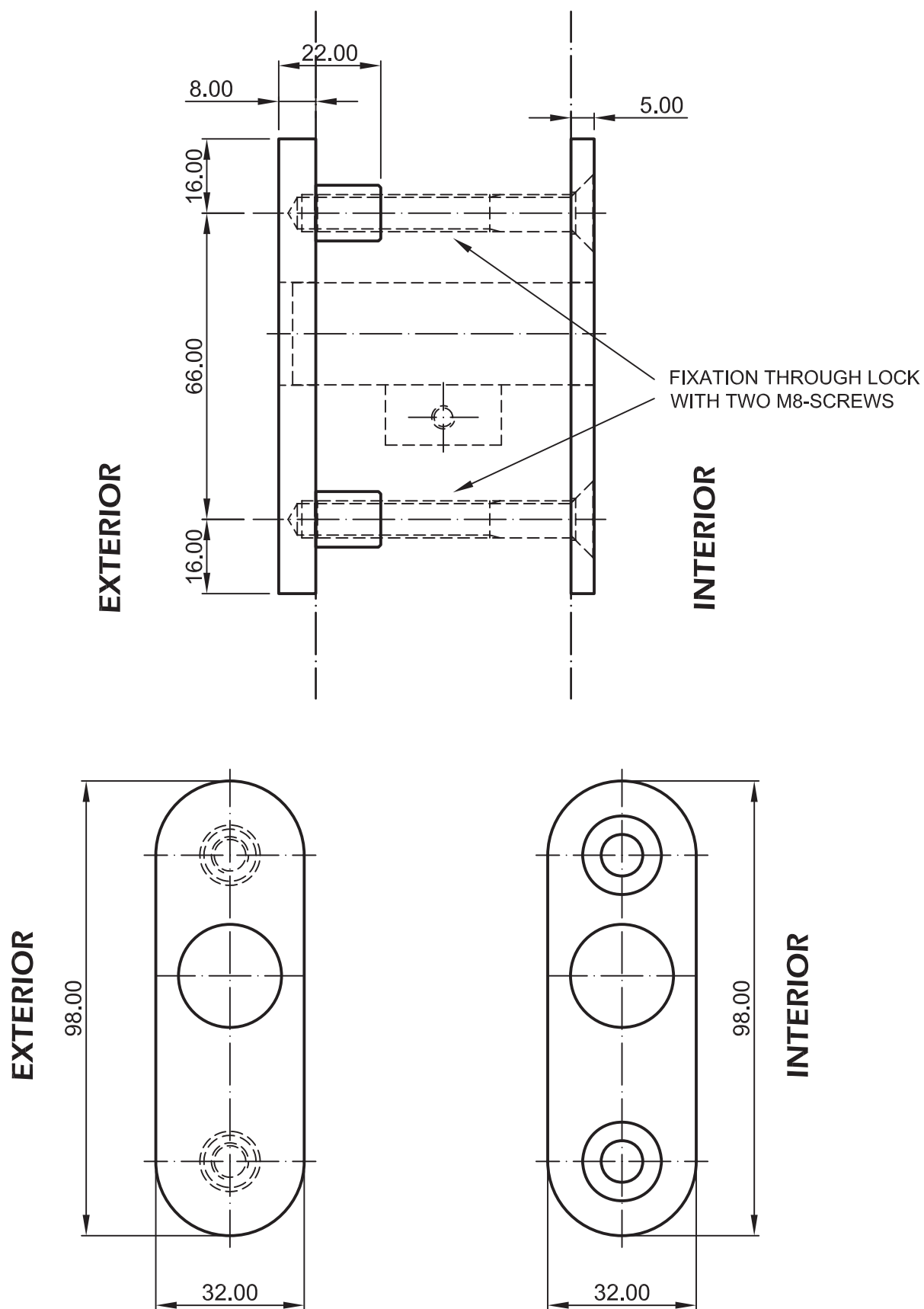


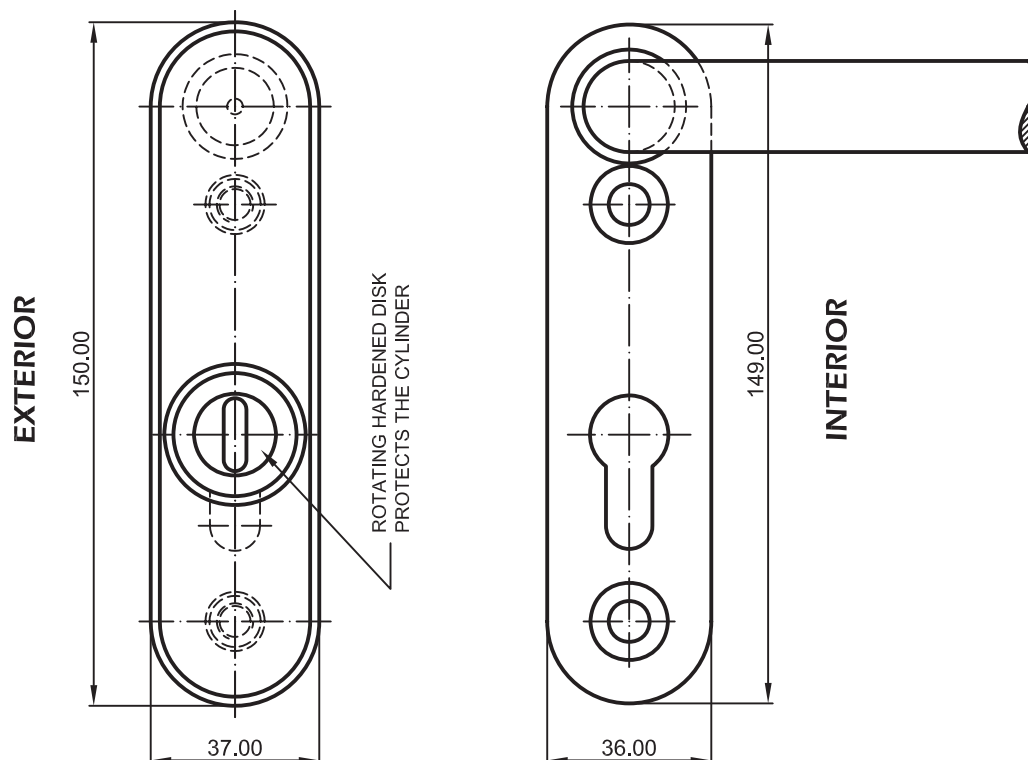
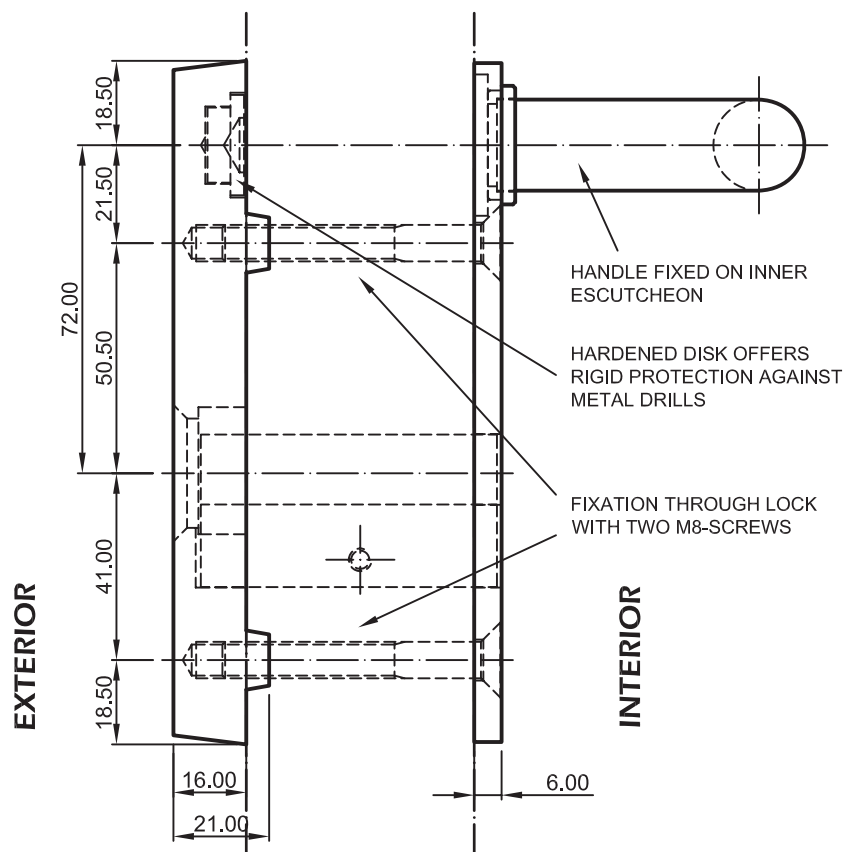


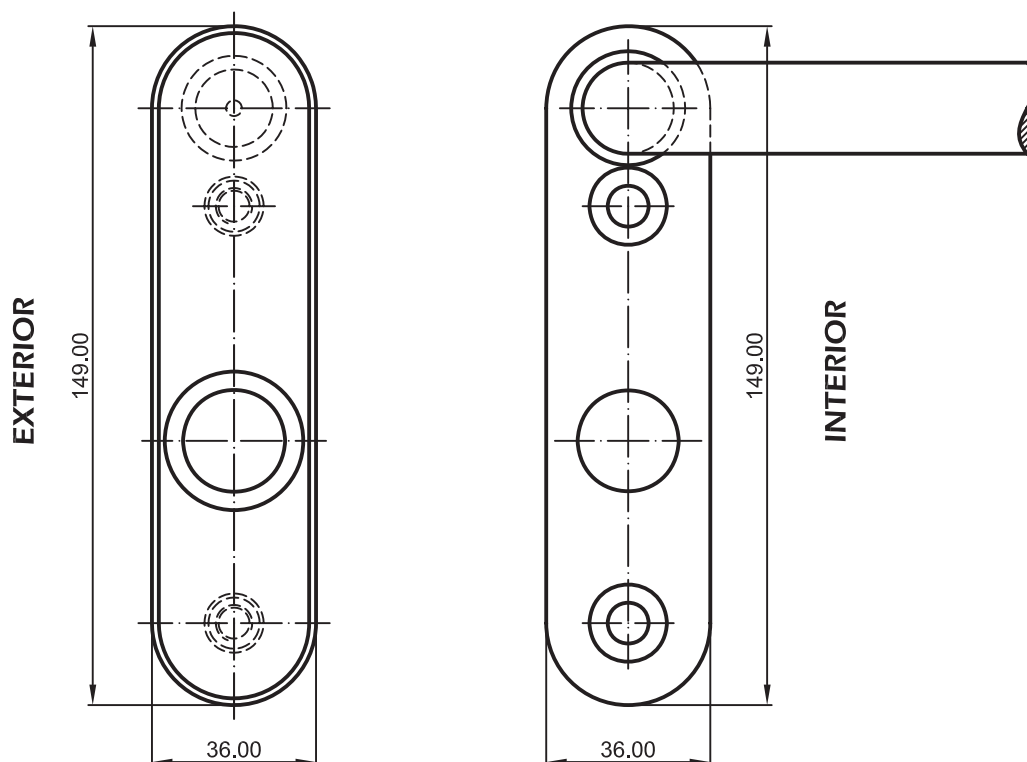
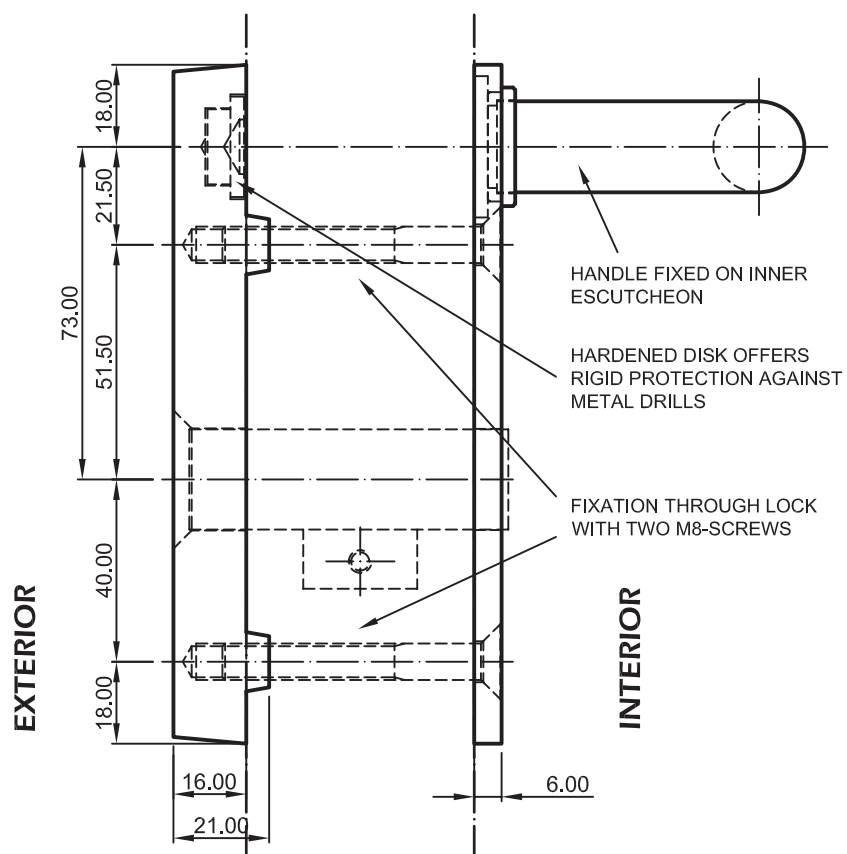


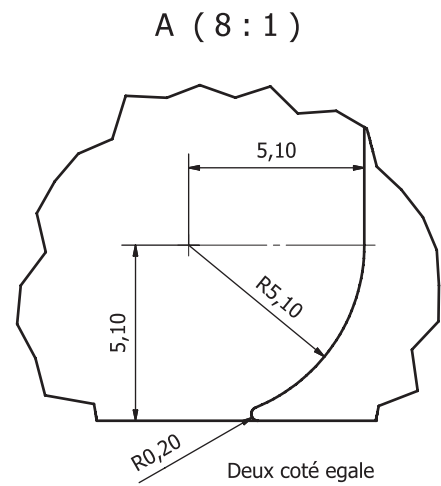
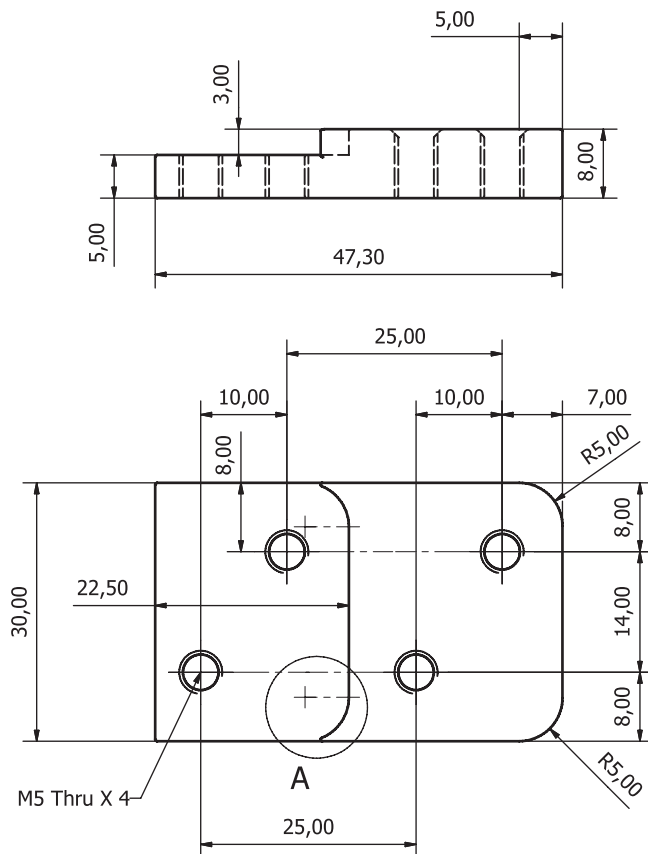






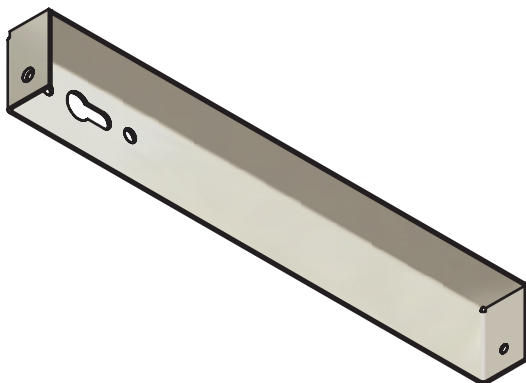
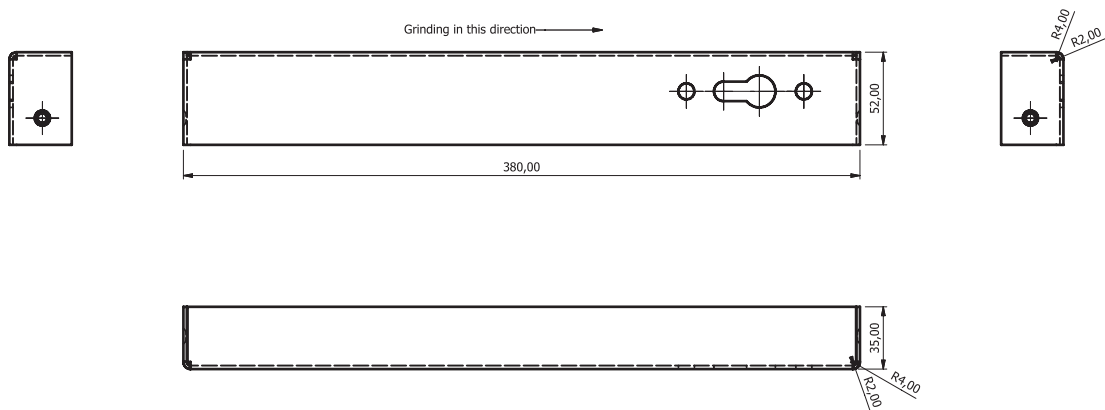




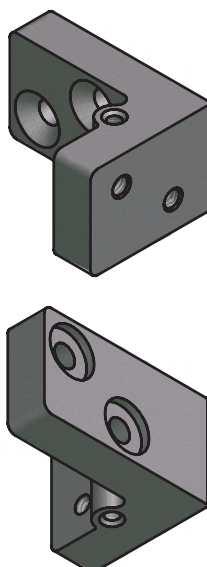
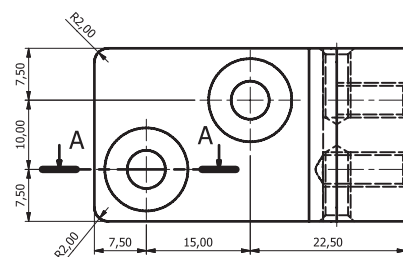
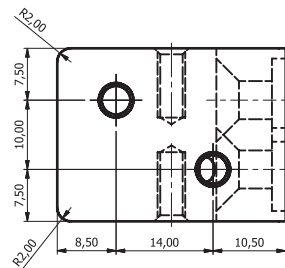
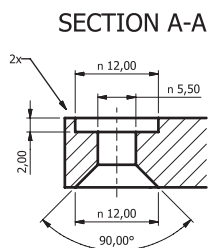


DRAWN BY: R.Ockerse		Date: 10.01.2008			B&B LOCKS S.A.		© Copyright reserved. This plan is the property of B&B Locks S.A. and may not be copied or made available to any third party. It must be returned to B&B Locks S.A. upon demand.				
CHECKED BY:					TITLE						
					Baseplate Fixation Block (BFB)						
All dimentions in mm - General tolerances according to DIN 7168 medium UNLESS OTHERWISE INDICATED.					SIZE		DWG NO		REV		
Material:					A3		A1 F01				
Metal Doux -Zingé											
				Chemin de la Palette 1973 Nax Switzerland Tel.: +41.27.203.68.83							

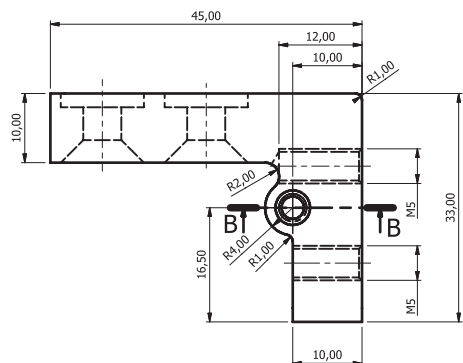
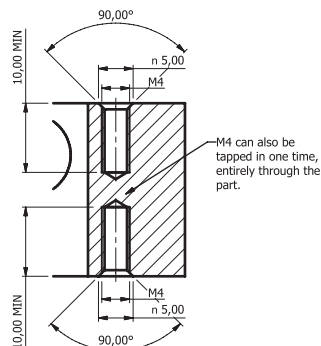
SMB (Boîtier en applique)



DRAWN BY: Steven Beckers	Date: 21/01/2008		B&B LOCKS S.A.		© Copyright reserved. This plan is the property of B&B Locks S.A. and may not be copied or made available to any third party. It must be returned to B&B Locks S.A. upon demand.
CHECKED BY:			TITLE COVER FOR A1-3017 (surface mounting)		
All dimensions in mm - General tolerances according to DIN 7168 medium UNLESS OTHERWISE INDICATED.		SIZE A3	DWG NO A1P19 & G31	REV A	
Material: STAINLESS STEEL AISI304 - 2B - 2mm - Gr. 320		Chemin de la Palette 1973 Max Switzerland Tel.: +41 27 203 88 83		SCALE	



SECTION B-B



Material: Stainless Steel AISI 304
Weight: +/- 0,130 Kg (finished)
Finish: Shot blasted

CAHIERS DES CHARGES

Cahier des charges : B&B A1 Basic SANOCYL - Serrure Fail Safe sans bloque cylindre (1/2)

Serrure de sécurité électromécanique de haute qualité, type 'A1 SANOCYL', fonctionnant selon le principe du courant permanent (déverrouillée sans courant). Verrouillage par électro-aimant, déverrouillage par ressorts. Vu la construction très robuste (plaque de base coulée d'une pièce en inox et pièces de verrouillage cémentées), les caractéristiques d'une serrure de sécurité s'allient à celles d'une serrure anti-panique.

FONCTIONNEMENT:

Après fermeture de la porte, la serrure détecte la gâche par un (ou trois) hall sensor(s) sur le circuit imprimé. Après cette détection, le pêne est rejeté par l'électro-aimant et immédiatement bloqué par un verrou. La serrure passe alors du courant d'appel au courant de maintien. Pour déverrouiller, il faut établir le contact entre les bornes de raccordement 2 et 3. L'alimentation de l'électro-aimant est alors interrompue par un circuit imprimé de commande et de ce fait, le pêne est rétracté au moyen de ressorts d'appel. La serrure ne se verrouillera à nouveau que lors de la fermeture de porte et de la détection de la gâche (si le contact n'est pas établi de façon permanente entre les deux bornes de raccordement dont question ci-dessus).

MATÉRIAUX:

- | | |
|---|---|
| · Plaque de base | : acier inoxydable AISI 304 (coulé) |
| · Pêne et les éléments de verrouillage .
de précision) | : acier chrome-molybdène cémenté (45 RC) (fonte |
| · Capotage, plaques de recouvrement et gâche
laser, une partie coulée) | : acier inoxydable AISI 304 (une partie découpée au |

SPÉCIFICATIONS:

- serrure de sécurité électro-mécanique sur 24 V avec une consommation basse (utilisant un électro-aimant spécialement développé pour un verrouillage rapide et pas de chauffage):
 - o 2,2 A courant d'appel (au moment du verrouillage)
 - o 130 mA courant de maintien (verrouillage permanent)
- contrôle d'accès
- déverrouillage par impuls
- déverrouillé sans courant
- auto-verrouillage quand la porte se ferme
- toujours verrouillé sur le pêne principal (pêne sort de 20 mm)
- signalisation intégrée de la position du pêne (déverrouillé / verrouillé) et de la porte (ouverte / fermée)
- la plaque de base ainsi que la gâche et les pièces de verrouillage sont en inox
- les pièces de verrouillage sont montées sur une plaque de base solide d'une épaisseur de 10mm ce qui fait que les pièces bougent librement ce qui prolonge la durée de vie des serrures
- microprocesseur intégré (paramètres peuvent être modifiés)
- pêne symétrique avec axe anti-perçage pour portes de 90° et 180°
- gâche standard (3mm) avec récepteur du pêne attaché
- gâche ajustable (6mm) disponible en option
- circuit imprimé moulé dans la polyuréthane comme protection contre l'humidité disponible en option
- détection de porte sécurisée (par 3 Hall sensors) disponible en option

Cahier des charges : B&B A1 Basic SANOCYL - Serrure Fail Safe sans bloque cylindre (2/2)

- testé pour 1.000.000 de cycles
- testé à une fréquence de 600 cycles par jour
- résistance contre la pression latérale de 25.000 N
- ouverture reste possible jusqu'à 500 N de pression latérale (dépend de l'installation)
- restart : la serrure réessaie de verrouiller 3 fois en cas où elle n'arrive pas à ce verrouiller du premier coup
- alimentation PS24D52 : 24V = courant continue +/- 5%. La garantie de la serrure n'est pas valable si cette alimentation n'est pas utilisée.
- connection avec un connecteur plug-in (section des fils 1,5 mm²)
- câble B&B Locks (2 x 1,5 mm² + 3 x 0,22mm²). La garantie de la serrure n'est pas valable si ce câble n'est pas utilisé.

APPLCATIONS:

Portes de sécurité avec une sécurité positive. Centres fermés, issues de secours, portes d'accès et portes intermédiaires de bâtiments publics, hôtels, aéroports, centres commerciaux, ministères, etc.

INSTALLATION:

Mesures d'encastrement : voir dessins en annexe.

Lors de l'encastrement, il faut veiller à réaliser le trou proprement et à la bonne dimension. Il faut veiller à ce que le jeu entre la plaque de couverture de la serrure et la gâche soit au moins 2mm et 6mm maximum.

S'il s'agit d'une porte pivotante (180°), elle doit s'arrêter exactement en position-0 ; une porte qui ne se trouve pas dans la position correcte, ne peut pas être verrouillée. Un bon gond dans le sol avec amortissement final réglable et une position 0 modulable, peut être la solution. Pour de telles portes, il est conseillé de donner plus de jeu latéral à la porte. Il est évident que la porte et le cadre de la porte doivent être suffisamment rigides et que la serrure doit être solidement fixée pour assurer le bon fonctionnement de la serrure. Il est aussi très important que rien n'empêche l'éjection libre du pêne pour verrouiller.

OPTIONS:

- Gâche carénée réglable renforcée (6mm d'épaisseur) – jeu de 2mm à gauche et 2mm à droite.
- Circuit électronique moulé dans la résine de polyuréthane pour la protection contre l'humidité etc.
- BFB-1: Blocs de fixation
- SMB: Boîtier en applique
- REL-1: Circuit imprimé qui transforme les signaux (position du pêne et de la porte) venant de la serrure A1-BASIC en sorties libre de potentielle

Cahier des charges : B&B A1 Basic SA - Serrure Fail Safe sans béquille (1/2)

Serrure de sécurité électromécanique de haute qualité, type 'A1 SA', fonctionnant selon le principe du courant permanent (déverrouillée sans courant). Verrouillage par électro-aimant, déverrouillage par ressorts ou avec un cylindre. Vu la construction très robuste (plaque de base coulée d'une pièce en inox et pièces de verrouillage cémentées), les caractéristiques d'une serrure de sécurité s'allient à celles d'une serrure anti-panique.

FONCTIONNEMENT:

Après fermeture de la porte, la serrure détecte la gâche par un (ou trois) hall sensor(s) sur le circuit imprimé. Après cette détection, le pêne est rejeté par l'électro-aimant et immédiatement bloqué par un verrou. La serrure passe alors du courant d'appel au courant de maintien. Pour déverrouiller, il faut établir le contact entre les bornes de raccordement 2 et 3. L'alimentation de l'électro-aimant est alors interrompue par un circuit imprimé de commande et de ce fait, le pêne est rétracté au moyen de ressorts d'appel. On peut également déverrouiller la porte mécaniquement par un cylindre, ce qui interrompt aussi l'alimentation de l'électro-aimant. Après ouverture de la porte, il faut retourner la clé et la sortir du cylindre. La serrure ne se verrouillera à nouveau que lors de la fermeture de porte et de la détection de la gâche (si le contact n'est pas établi de façon permanente entre les deux bornes de raccordement dont question ci-dessus).

MATÉRIAUX:

- Plaque de base : acier inoxydable AISI 304 (coulé)
- Pêne et les éléments de verrouillage : acier chrome-molybdène cémenté (45 RC) (fonte de précision)
- Bloc de cylindre : acier inoxydable AISI 304 (coulé)
- Capotage, plaques de recouvrement et gâche : acier inoxydable AISI 304 (une partie découpée au laser, une partie coulée)

SPÉCIFICATIONS:

- serrure de sécurité électromécanique sur 24 V avec une consommation basse (utilisant un électro-aimant spécialement développé pour un verrouillage rapide et pas de chauffage):
 - o 2,2 A courant d'appel (au moment du verrouillage)
 - o 130 mA courant de maintien (verrouillage permanent)
- contrôle d'accès
- déverrouillage par impuls
- déverrouillé sans courant
- auto-verrouillage quand la porte se ferme
- toujours verrouillé sur le pêne principal (pêne sort de 20 mm)
- ouverture mécanique par cylindre est toujours possible
- signalisation intégrée de la position du pêne (déverrouillé / verrouillé) et de la porte (ouverte / fermée)
- la plaque de base ainsi que la gâche et les pièces de verrouillage sont en inox
- les pièces de verrouillage sont montées sur une plaque de base solide d'une épaisseur de 10mm ce qui fait que les pièces bougent librement ce qui prolonge la durée de vie des serrures
- microprocesseur intégré (paramètres peuvent être modifiés)
- pêne symétrique avec axe anti-perçage pour portes de 90° et 180°
- gâche standard (3mm) avec récepteur du pêne attaché
- gâche ajustable (6mm) disponible en option
- circuit imprimé moulé dans la polyuréthane comme protection contre l'humidité disponible en option
- détection de porte sécurisée (par 3 Hall sensors) disponible en option

Cahier des charges : B&B A1 Basic SA - Serrure Fail Safe sans béquille (2/2)

- testé pour 1.000.000 de cycles
- testé à une fréquence de 600 cycles par jour
- résistance contre la pression latérale de 25.000 N
- ouverture reste possible jusqu'à 500 N de pression latérale (dépend de l'installation)
- rosace de sécurité disponible (SE-17 ou SE-22)
- cylindres 17mm et 22mm peuvent être utilisés
- disponible en entrée de 25, 30 et 50mm
- restart : la serrure réessaie de verrouiller 3 fois en cas où elle n'arrive pas à ce verrouiller du premier coup
- alimentation PS24D52 : 24V = courant continue +/- 5%. La garantie de la serrure n'est pas valable si cette alimentation n'est pas utilisée.
- connection avec des connecteur plug-in et bornes visables (section des fils 1,5 mm²)
- câble B&B Locks (2 x 1,5 mm² + 3 x 0,22mm²). La garantie de la serrure n'est pas valable si ce câble n'est pas utilisé.

APPLICATIONS:

Portes de sécurité avec une sécurité positive. Centres fermés, issues de secours, portes d'accès et portes intermédiaires de bâtiments publics, hôtels, aéroports, centres commerciaux, ministères, etc.

INSTALLATION:

Mesures d'encastrement : voir dessins en annexe.

Lors de l'encastrement, il faut veiller à réaliser le trou proprement et à la bonne dimension. Il faut éviter le trou pour le cylindre de telle manière à pouvoir encastrer le cylindre avec facilité, même après la fixation de la serrure. De cette manière la plaque de base ne subit pas de tension pendant la fixation du cylindre.

Il faut veiller à ce que le jeu entre la plaque de couverture de la serrure et la gâche soit au moins 2mm et 6mm maximum.

S'il s'agit d'une porte pivotante (180°), elle doit s'arrêter exactement en position-0 ; une porte qui ne se trouve pas dans la position correcte, ne peut pas être verrouillée. Un bon gond dans le sol avec amortissement final réglable et une position 0 modulable, peut être la solution. Pour de telles portes, il est conseillé de donner plus de jeu latéral à la porte. Il est évident que la porte et le cadre de la porte doivent être suffisamment rigides et que la serrure doit être solidement fixée pour assurer le bon fonctionnement de la serrure. Il est aussi très important que rien n'empêche l'éjection libre du pêne pour verrouiller.

OPTIONS:

- Gâche carénée réglable renforcée (6mm d'épaisseur) – jeu de 2mm à gauche et 2mm à droite.
- Circuit électronique moulé dans la résine de polyuréthane pour la protection contre l'humidité etc.
- Rosace de sécurité SE-17 et SE-22, à fixer avec 2 vis M8, ce qui constitue en outre un ancrage supplémentaire de la serrure.
- BFB-1: Blocs de fixation
- SMB: Boîtier en applique
- REL-1: Circuit imprimé qui transforme les signaux (position du pêne et de la porte) venant de la serrure A1-BASIC en sorties libre de potentiel
- SRC-1: Boîtier rail Din qui traduit les informations venant de la serrure A1-SRC (position du pêne et de la porte, ainsi que l'utilisation de la clé et de la béquille) et les transforme en sorties libre de potentiel.

Cahier des charges : B&B A1 Basic SX - Serrure Fail Secure sans béquille (1/2)

Serrure de sécurité électromécanique de haute qualité, type 'A1 SX', fonctionnant selon le principe du courant de travail (verrouillée sans courant). Déverrouillage électrique par électro-aimant ou déverrouillage mécanique avec clé, verrouillage au moyen de ressorts. Vu la fabrication très robuste (plaque de base coulée d'une pièce en inox et pièces de verrouillage cémentées) et le fait que la serrure est verrouillée en permanence, si le pêne est engagé et la porte fermée, cette serrure présente une résistance extrême à toutes sortes de tentatives d'effraction.

FONCTIONNEMENT:

Après fermeture de la porte, la serrure détecte la gâche par un hall-sensor (ou trois) sur le circuit imprimé. Après cette détection, le pêne est rejeté par ressorts et immédiatement bloqué par un verrou. Pour déverrouiller, il faut établir le contact entre les bornes de raccordement 2 et 3 par un interrupteur. Un circuit imprimé de commande active ensuite l'électro-aimant qui rétracte le pêne. La serrure passe du courant d'appel au courant de maintien. On peut également déverrouiller la porte mécaniquement par un cylindre, après quoi l'électro-aimant est aussi activé. Après ouverture de la porte, il faut retourner la clé et la sortir du cylindre. La serrure ne se verrouillera à nouveau que lors de la fermeture de porte et de la détection de la gâche (si le contact n'est pas établi de façon permanente entre les deux bornes de raccordement dont question ci-dessus).

MATÉRIAUX:

- Plaque de base : acier inoxydable AISI 304 (coulé)
- Pêne et les éléments de verrouillage . : acier chrome-molybdène cémenté (45 RC) (fonte de précision)
- Bloc de cylindre : acier inoxydable AISI 304 (coulé)
- Capotage, plaques de recouvrement et gâche : acier inoxydable AISI 304 (une partie découpée au laser, une partie coulée)

SPÉCIFICATIONS:

- serrure de sécurité électromécanique sur 24 V avec une consommation basse (utilisant un électro-aimant spécialement développé pour un déverrouillage rapide et pas de chauffage):
 - o 2,2 A courant d'appel (au moment du déverrouillage)
 - o 130 mA courant de maintien (déverrouillage permanent)
- contrôle d'accès
- déverrouillage par impuls
- verrouillé sans courant
- auto-verrouillage quand la porte se ferme
- toujours verrouillé sur le pêne principal (pêne sort de 20 mm)
- ouverture mécanique par cylindre est toujours possible
- signalisation intégrée de la position du pêne (déverrouillé / verrouillé) et de la porte (ouverte / fermée)
- la plaque de base ainsi que la gâche et les pièces de verrouillage sont en inox
- les pièces de verrouillage sont montées sur une plaque de base solide d'une épaisseur de 10mm ce qui fait que les pièces bougent librement ce qui prolonge la durée de vie des serrures
- microprocesseur intégré (paramètres peuvent être modifiés)
- pêne symétrique avec axe anti-perçage pour portes de 90° et 180°
- gâche standard (3mm) avec récepteur du pêne attaché
- gâche ajustable (6mm) disponible en option
- circuit imprimé moulé dans la polyuréthane comme protection contre l'humidité disponible en option
- détection de porte sécurisée (par 3 Hall sensors) disponible en option

Cahier des charges : B&B A1 Basic SX - Serrure Fail Secure sans béquille (2/2)

- testé pour 1.000.000 de cycles
- testé à une fréquence de 600 cycles par jour
- résistance contre la pression latérale de 25.000 N
- ouverture reste possible jusqu'à 500 N de pression latérale (dépend de l'installation)
- rosace de sécurité disponible (SE-17 ou SE-22)
- cylindres 17mm et 22mm peuvent être utilisés
- disponible en entrée de 25, 30 et 50mm
- restart : la serrure réessaie de verrouiller 3 fois en cas où elle n'arrive pas à ce verrouiller du premier coup
- alimentation PS24D52 : 24V = courant continue +/- 5%. La garantie de la serrure n'est pas valable si cette alimentation n'est pas utilisée.
- connection avec des connecteur plug-in et bornes visables (section des fils 1,5 mm²)
- câble B&B Locks (2 x 1,5 mm² + 3 x 0,22mm²). La garantie de la serrure n'est pas valable si ce câble n'est pas utilisé.

APPLICATIONS:

Portes qui doivent être verrouillées en permanence : banques, prisons, postes, bijouteries, diamantaires, départements informatiques, laboratoires, casernes, ambassades, etc.

INSTALLATION:

Mesures d'encastrement : voir dessins en annexe.

Lors de l'encastrement, il faut veiller à réaliser le trou proprement et à la bonne dimension. Il faut éviter le trou pour le cylindre de telle manière à pouvoir encastrent le cylindre avec facilité, même après la fixation de la serrure. De cette manière la plaque de base ne subit pas de tension pendant la fixation du cylindre.

Il faut veiller à ce que le jeu entre la plaque de couverture de la serrure et la gâche soit au moins 2mm et 6mm maximum.

S'il s'agit d'une porte pivotante (180°), elle doit s'arrêter exactement en position-0 ; une porte qui ne se trouve pas dans la position correcte, ne peut pas être verrouillée. Un bon gond dans le sol avec amortissement final réglable et une position 0 modulable, peut être la solution. Pour de telles portes, il est conseillé de donner plus de jeu latéral à la porte. Il est évident que la porte et le cadre de la porte doivent être suffisamment rigides et que la serrure doit être solidement fixée pour assurer le bon fonctionnement de la serrure. Il est aussi très important que rien n'empêche l'éjection libre du pêne pour verrouiller.

OPTIONS:

- Gâche carénée réglable renforcée (6mm d'épaisseur) – jeu de 2mm à gauche et 2mm à droite.
- Circuit électronique moulé dans la résine de polyuréthane pour la protection contre l'humidité etc.
- Rosace de sécurité SE-17 et SE-22, à fixer avec 2 vis M8, ce qui constitue en outre un ancrage supplémentaire de la serrure.
- BFB-1: Blocs de fixation
- SMB: Boîtier en applique
- REL-1: Circuit imprimé qui transforme les signaux (position du pêne et de la porte) venant de la serrure A1-BASIC en sorties libre de potentiel
- SRC-1: Boîtier rail Din qui traduit les informations venant de la serrure A1-SRC (position du pêne et de la porte, ainsi que l'utilisation de la clé et de la béquille) et les transforme en sorties libre de potentiel.

Cahier des charges : B&B A1 Basic SE - Serrure Fail Secure sans béquille, avec pêne d'autoverrouillage (1/3)

Serrure de sécurité électromécanique de haute qualité, type 'A1 SE', fonctionnant selon le principe du courant de travail (verrouillée sans courant). Déverrouillage électrique par électro-aimant ou déverrouillage mécanique avec clé, verrouillage au moyen de ressorts. Vu la fabrication très robuste (plaque de base coulée d'une pièce en inox et pièces de verrouillage cémentées) et le fait que la serrure est verrouillée en permanence, si le pêne est engagé et la porte fermée, cette serrure présente une résistance extrême à toutes sortes de tentatives d'effraction.

FONCTIONNEMENT:

Après fermeture de la porte, la serrure détecte la gâche par un hall-sensor (ou trois) sur le circuit imprimé. Après cette détection, le pêne est rejeté par ressorts et immédiatement bloqué par un verrou. Pour déverrouiller, il faut établir le contact entre les bornes de raccordement 2 et 3 par un interrupteur. Un circuit imprimé de commande active ensuite l'électro-aimant qui rétracte le pêne. La serrure passe du courant d'appel au courant de maintien. On peut également déverrouiller la porte mécaniquement par un cylindre, après quoi l'électro-aimant est aussi activé. Après ouverture de la porte, il faut retourner la clé et la sortir du cylindre. La serrure restera électriquement et mécaniquement déverrouillée jusqu'à ce que la porte se referme (si le contact n'est pas établi de façon permanente entre les deux bornes de raccordement dont question ci-dessus). Quand il y a une panne de courant au moment que la porte est ouverte, le pêne restera retracté (à l'aide du petit pêne supplémentaire). Le pêne est rejeté et bloqué (par ressorts) seulement après la fermeture de la porte (quand le petit pêne a été enfoncé). Cette serrure peut alors aussi être utilisée complètement mécanique.

MATÉRIAUX:

- Plaque de base : acier inoxydable AISI 304 (coulé)
- Pêne et les éléments de verrouillage . : acier chrome-molybdène cémenté (45 RC) (fonte de précision)
- Bloc de cylindre : acier inoxydable AISI 304 (coulé)
- Capotage, plaques de recouvrement et gâche : acier inoxydable AISI 304 (une partie découpée au laser, une partie coulée)

Cahier des charges : B&B A1 Basic SE - Serrure Fail Secure sans béquille, avec pêne d'autoverrouillage (2/3)

SPÉCIFICATIONS:

- serrure de sécurité électromécanique sur 24 V avec une consommation basse (utilisant un électro-aimant spécialement développé pour un déverrouillage rapide et pas de chauffage):
 - o 2,2A courant d'appel (au moment du déverrouillage)
 - o 130 mA courant de maintien (déverrouillage permanent)
- contrôle d'accès
- déverrouillage par impuls
- verrouillé sans courant
- auto-verrouillage quand la porte se ferme
- toujours verrouillé sur le pêne principal (pêne sort de 20 mm)
- ouverture mécanique par cylindre est toujours possible
- signalisation intégrée de la position du pêne (déverrouillé / verrouillé) et de la porte (ouverte / fermée)
- la plaque de base ainsi que la gâche et les pièces de verrouillage sont en inox
- les pièces de verrouillage sont montées sur une plaque de base solide d'une épaisseur de 10mm ce qui fait que les pièces bougent librement ce qui prolonge la durée de vie des serrures
- microprocesseur intégré (paramètres peuvent être modifiés)
- pêne symétrique avec axe anti-perçage pour portes de 90° et 180°
- gâche standard (3mm) avec récepteur du pêne attaché
- gâche ajustable (6mm) disponible en option
- circuit imprimé moulé dans la polyuréthane comme protection contre l'humidité disponible en option
- détection de porte sécurisée (par 3 Hall sensors) disponible en option
- testé pour 1.000.000 de cycles
- testé à une fréquence de 600 cycles par jour
- résistance contre la pression latérale de 25.000 N
- ouverture reste possible jusqu'à 500 N de pression latérale (dépend de l'installation)
- rosace de sécurité disponible (SE-17 ou SE-22)
- cylindres 17mm et 22mm peuvent être utilisés
- disponible en entrée de 25, 30 et 50mm
- restart : la serrure réessaie de verrouiller 3 fois en cas où elle n'arrive pas à ce verrouiller du premier coup
- alimentation PS24D52 : 24V = courant continue +/- 5%. La garantie de la serrure n'est pas valable si cette alimentation n'est pas utilisée.
- connection avec des connecteur plug-in et bornes visibles (section des fils 1,5 mm²)
- câble B&B Locks (2 x 1,5 mm² + 3 x 0,22mm²). La garantie de la serrure n'est pas valable si ce câble n'est pas utilisé.

Cahier des charges : B&B A1 Basic SE - Serrure Fail Secure sans béquille, avec pêne d'autoverrouillage (3/3)

APPLICATIONS:

Portes qui doivent être verrouillées en permanence : banques, prisons, postes, bijouteries, diamantaires, départements informatiques, laboratoires, casernes, ambassades, etc.

Pour des portes coup feu il est très important que quand il y a une panne de courant pendant que la porte est ouverte, celle-ci puisse encore fermer avant que pêne soit rejeté et la porte se verrouille.

INSTALLATION:

Mesures d'encastrement : voir dessins en annexe.

Lors de l'encastrement, il faut veiller à réaliser le trou proprement et à la bonne dimension. Il faut éviter le trou pour le cylindre de telle manière à pouvoir encastrer le cylindre avec facilité, même après la fixation de la serrure. De cette manière la plaque de base ne subit pas de tension pendant la fixation du cylindre.

Il faut veiller à ce que le jeu entre la plaque de couverture de la serrure et la gâche soit au moins 2mm et 6mm maximum.

S'il s'agit d'une porte pivotante (180°), elle doit s'arrêter exactement en position-0 ; une porte qui ne se trouve pas dans la position correcte, ne peut pas être verrouillée. Un bon gond dans le sol avec amortissement final réglable et une position 0 modulable, peut être la solution. Pour de telles portes, il est conseillé de donner plus de jeu latéral à la porte. Il est évident que la porte et le cadre de la porte doivent être suffisamment rigides et que la serrure doit être solidement fixée pour assurer le bon fonctionnement de la serrure. Il est aussi très important que rien n'empêche l'éjection libre du pêne pour verrouiller.

OPTIONS:

- Gâche carénée réglable renforcée (6mm d'épaisseur) – jeu de 2mm à gauche et 2mm à droite.
- Circuit électronique moulé dans la résine de polyuréthane pour la protection contre l'humidité etc.
- Rosace de sécurité SE-17 et SE-22, à fixer avec 2 vis M8, ce qui constitue en outre un ancrage supplémentaire de la serrure.
- BFB-1: Blocs de fixation
- SMB: Boîtier en applique
- REL-1: Circuit imprimé qui transforme les signaux (position du pêne et de la porte) venant de la serrure A1-BASIC en sorties libre de potentiel
- SRC-1: Boîtier rail Din qui traduit les informations venant de la serrure A1-SRC (position du pêne et de la porte, ainsi que l'utilisation de la clé et de la béquille) et les transforme en sorties libre de potentiel.

Cahier des charges : B&B A1 Basic HX - Serrure Fail Secure avec béquille (1/3)

Serrure de sécurité électromécanique de haute qualité, type 'A1 HX', fonctionnant selon le principe du courant de travail (verrouillée sans courant). Déverrouillage électrique par électro-aimant ou déverrouillage mécanique avec clé, poignée ou bar anti-panique; verrouillage au moyen de ressorts. Etant donné que l'on peut monter une béquille du côté protégé, cette serrure allie la haute sécurité à la possibilité de pouvoir quitter la pièce en toutes circonstances. Ce système permet donc la sortie toujours libre, mais il faut entrer avec la clé ou en passant par un contrôle d'accès électrique.

Vu la fabrication très robuste (plaque de base coulée d'une pièce en inox et pièces de verrouillage cémentées) et le fait que la serrure est verrouillée en permanence, si le pêne est engagé et la porte fermée, cette serrure présente une résistance extrême à toutes sortes de tentatives d'effraction.

FONCTIONNEMENT:

Après fermeture de la porte, la serrure détecte la gâche par un hall-sensor (ou trois) sur le circuit imprimé. Après cette détection, le pêne est rejeté par ressorts et immédiatement bloqué par un verrou. Pour déverrouiller, il faut établir le contact entre les bornes de raccordement 2 et 3 par un interrupteur. Un circuit imprimé de commande active ensuite l'électro-aimant qui rétracte le pêne. La serrure passe du courant d'appel au courant de maintien. On peut également déverrouiller la porte mécaniquement par un cylindre, une béquille ou une barre anti-panique, après quoi l'électro-aimant est aussi activé. Après ouverture de la porte, il faut retourner la clé et la sortir du cylindre. La serrure ne se verrouillera à nouveau que lors de la fermeture de porte et de la détection de la gâche (si le contact n'est pas établi de façon permanente entre les deux bornes de raccordement dont question ci-dessus).

MATÉRIAUX:

- Plaque de base : acier inoxydable AISI 304 (coulé)
- Pêne et les éléments de verrouillage . : acier chrome-molybdène cémenté (45 RC) (fonte de précision)
- Bloc de cylindre : acier inoxydable AISI 304 (coulé)
- Capotage, plaques de recouvrement et gâche : acier inoxydable AISI 304 (une partie découpée au laser, une partie coulée)

Cahier des charges : B&B A1 Basic HX - Serrure Fail Secure avec béquille (2/3)

SPÉCIFICATIONS:

- serrure de sécurité électromécanique sur 24 V avec une consommation basse (utilisant un électro-aimant spécialement développé pour un déverrouillage rapide et pas de chauffage):
 - o 2,2A courant d'appel (au moment du déverrouillage)
 - o 130 mA courant de maintien (déverrouillage permanent)
- contrôle d'accès
- déverrouillage par impuls
- verrouillé sans courant
- auto-verrouillage quand la porte se ferme
- toujours verrouillé sur le pêne principal (pêne sort de 20 mm)
- ouverture mécanique par cylindre est toujours possible des 2 côtés
- ouverture mécanique par béquille (ou barre anti-panique) est toujours possible depuis l'intérieur
- signalisation intégrée de la position du pêne (déverrouillé / verrouillé) et de la porte (ouverte / fermée)
- la plaque de base ainsi que la gâche et les pièces de verrouillage sont en inox
- les pièces de verrouillage sont montées sur une plaque de base solide d'une épaisseur de 10mm ce qui fait que les pièces bougent librement ce qui prolonge la durée de vie des serrures
- microprocesseur intégré (paramètres peuvent être modifiés)
- pêne symétrique avec axe anti-perçage pour portes de 90° et 180°
- gâche standard (3mm) avec récepteur du pêne attaché
- gâche ajustable (6mm) disponible en option
- circuit imprimé moulé dans la polyuréthane comme protection contre l'humidité disponible en option
- détection de porte sécurisée (par 3 Hall sensors) disponible en option
- testé pour 1.000.000 de cycles
- testé à une fréquence de 600 cycles par jour
- résistance contre la pression latérale de 25.000 N
- ouverture reste possible jusqu'à 500 N de pression latérale (dépend de l'installation)
- rosace de sécurité avec béquille disponible (SEH-17 ou SEH-22)
- disponible pour cylindres 17mm ou 22mm
- disponible en entrée de 35 et 60mm
- restart : la serrure réessaie de verrouiller 3 fois en cas où elle n'arrive pas à ce verrouiller du premier coup
- alimentation PS24D52 : 24V = courant continue +/- 5%. La garantie de la serrure n'est pas valable si cette alimentation n'est pas utilisée.
- connection avec des connecteur plug-in et bornes visibles (section des fils 1,5 mm²)
- câble B&B Locks (2 x 1,5 mm² + 3 x 0,22mm²). La garantie de la serrure n'est pas valable si ce câble n'est pas utilisé.

Cahier des charges : B&B A1 Basic HX - Serrure Fail Secure avec béquille (3/3)

APPLICATIONS:

Portes qui doivent être verrouillées en permanence de l'extérieur et doivent toujours pouvoir s'ouvrir de l'intérieur avec une béquille : issues de secours, banques (self-banking), postes, bureau de changes, bijouteries, diamantaires, départements informatiques, laboratoires, ministères, bâtiments industriels etc.

INSTALLATION:

Mesures d'encastrement : voir dessins en annexe.

Lors de l'encastrement, il faut veiller à réaliser le trou proprement et à la bonne dimension. Il faut évider le trou pour le cylindre de telle manière à pouvoir encastrer le cylindre avec facilité, même après la fixation de la serrure. De cette manière la plaque de base ne subit pas de tension pendant la fixation du cylindre.

Il faut veiller à ce que le jeu entre la plaque de couverture de la serrure et la gâche soit au moins 2mm et 6mm maximum.

S'il s'agit d'une porte pivotante (180°), elle doit s'arrêter exactement en position-0 ; une porte qui ne se trouve pas dans la position correcte, ne peut pas être verrouillée. Un bon gond dans le sol avec amortissement final réglable et une position 0 modulable, peut être la solution. Pour de telles portes, il est conseillé de donner plus de jeu latéral à la porte. Il est évident que la porte et le cadre de la porte doivent être suffisamment rigides et que la serrure doit être solidement fixée pour assurer le bon fonctionnement de la serrure. Il est aussi très important que rien n'empêche l'éjection libre du pêne pour verrouiller.

OPTIONS:

- Gâche carénée réglable renforcée (6mm d'épaisseur) – jeu de 2mm à gauche et 2mm à droite.
- Circuit électronique moulé dans la résine de polyuréthane pour la protection contre l'humidité etc.
- Rosace de sécurité avec béquille SEH-17 et SEH-22, à fixer avec 2 vis M8, ce qui constitue en outre un ancrage supplémentaire de la serrure.
- BFB-1: Blocs de fixation
- SMB: Boîtier en applique
- REL-1: Circuit imprimé qui transforme les signaux (position du pêne et de la porte) venant de la serrure A1-BASIC en sorties libre de potentiel
- SRC-1: Boîtier rail Din qui traduit les informations venant de la serrure A1-SRC (position du pêne et de la porte, ainsi que l'utilisation de la clé et de la béquille) et les transforme en sorties libre de potentiel.

Cahier des charges : B&B A1 Basic HE - Serrure Fail Secure avec béquille et pêne d'autoverrouillage (1/3)

Serrure de sécurité électromécanique de haute qualité, type 'A1 HE', fonctionnant selon le principe du courant de travail (verrouillée sans courant). Déverrouillage électrique par électro-aimant ou déverrouillage mécanique avec clé, poignée ou bar anti-panique; verrouillage au moyen de ressorts. Etant donné que l'on peut monter une béquille du côté protégé, cette serrure allie la haute sécurité à la possibilité de pouvoir quitter la pièce en toutes circonstances. Ce système permet donc la sortie toujours libre, mais il faut entrer avec la clé ou en passant par un contrôle d'accès électrique.

Vu la fabrication très robuste (plaque de base coulée d'une pièce en inox et pièces de verrouillage cémentées) et le fait que la serrure est verrouillée en permanence, si le pêne est engagé et la porte fermée, cette serrure présente une résistance extrême à toutes sortes de tentatives d'effraction.

FONCTIONNEMENT:

Après fermeture de la porte, la serrure détecte la gâche par un hall-sensor (ou trois) sur le circuit imprimé. Après cette détection, le pêne est rejeté par ressorts et immédiatement bloqué par un verrou. Pour déverrouiller, il faut établir le contact entre les bornes de raccordement 2 et 3 par un interrupteur. Un circuit imprimé de commande active ensuite l'électro-aimant qui rétracte le pêne. La serrure passe du courant d'appel au courant de maintien. On peut également déverrouiller la porte mécaniquement par un cylindre, une béquille ou une barre anti-panique, après quoi l'électro-aimant est aussi activé. Après ouverture de la porte, il faut retourner la clé et la sortir du cylindre. La serrure restera électriquement et mécaniquement déverrouillée jusqu'à ce que la porte se referme (si le contact n'est pas établi de façon permanente entre les deux bornes de raccordement dont question ci-dessus). Quand il y a une panne de courant au moment que la porte est ouverte, le pêne restera retracté (à l'aide du petit pêne supplémentaire). Le pêne est rejeté et bloqué (par ressorts) seulement après la fermeture de la porte (quand le petit pêne a été enfoncé).

Cette serrure peut alors aussi être utilisée complètement mécanique.

MATÉRIAUX:

- Plaque de base : acier inoxydable AISI 304 (coulé)
- Pêne et les éléments de verrouillage . : acier chrome-molybdène cémenté (45 RC) (fonte de précision)
- Bloc de cylindre : acier inoxydable AISI 304 (coulé)
- Capotage, plaques de recouvrement et gâche : acier inoxydable AISI 304 (une partie découpée au laser, une partie coulée)

Cahier des charges : B&B A1 Basic HE - Serrure Fail Secure avec béquille et pêne d'autoverrouillage (2/3)

SPÉCIFICATIONS:

- serrure de sécurité électromécanique sur 24 V avec une consommation basse (utilisant un électro-aimant spécialement développé pour un déverrouillage rapide et pas de chauffage):
 - o 2,2A courant d'appel (au moment du déverrouillage)
 - o 130 mA courant de maintien (déverrouillage permanent)
- contrôle d'accès
- déverrouillage par impuls
- verrouillé sans courant
- auto-verrouillage quand la porte se ferme
- toujours verrouillé sur le pêne principal (pêne sort de 20 mm)
- ouverture mécanique par cylindre est toujours possible des 2 côtés
- ouverture mécanique par béquille (ou barre anti-panique) est toujours possible depuis l'intérieur
- signalisation intégrée de la position du pêne (déverrouillé / verrouillé) et de la porte (ouverte / fermée)
- la plaque de base ainsi que la gâche et les pièces de verrouillage sont en inox
- les pièces de verrouillage sont montées sur une plaque de base solide d'une épaisseur de 10mm ce qui fait que les pièces bougent librement ce qui prolonge la durée de vie des serrures
- microprocesseur intégré (paramètres peuvent être modifiés)
- pêne symétrique avec axe anti-perçage pour portes de 90° et 180°
- gâche standard (3mm) avec récepteur du pêne attaché
- gâche ajustable (6mm) disponible en option
- circuit imprimé moulé dans la polyuréthane comme protection contre l'humidité disponible en option
- détection de porte sécurisée (par 3 Hall sensors) disponible en option
- testé pour 1.000.000 de cycles
- testé à une fréquence de 600 cycles par jour
- résistance contre la pression latérale de 25.000 N
- ouverture reste possible jusqu'à 500 N de pression latérale (dépend de l'installation)
- rosace de sécurité avec béquille disponible (SEH-17 ou SEH-22)
- disponible pour cylindres 17mm ou 22mm
- disponible en entrée de 35 et 60mm
- restart : la serrure réessaie de verrouiller 3 fois en cas où elle n'arrive pas à ce verrouiller du premier coup
- alimentation PS24D52 : 24V = courant continue +/- 5%. La garantie de la serrure n'est pas valable si cette alimentation n'est pas utilisée.
- connection avec des connecteur plug-in et bornes visibles (section des fils 1,5 mm²)
- câble B&B Locks (2 x 1,5 mm² + 3 x 0,22mm²). La garantie de la serrure n'est pas valable si ce câble n'est pas utilisé.

Cahier des charges : B&B A1 Basic HE - Serrure Fail Secure avec béquille et pêne d'autoverrouillage (3/3)

APPLICATIONS:

Portes qui doivent être verrouillées en permanence de l'extérieur et doivent toujours pouvoir s'ouvrir de l'intérieur avec une béquille : issues de secours, banques (self-banking), postes, bureau de changes, bijouteries, diamantaires, départements informatiques, laboratoires, ministères, bâtiments industriels etc. Pour des portes coupe feu il est très important que quand il y a une panne de courant pendant que la porte est ouverte, celle-ci puisse encore fermer avant que pêne soit rejeté et la porte se verrouille.

INSTALLATION:

Mesures d'encastrement : voir dessins en annexe.

Lors de l'encastrement, il faut veiller à réaliser le trou proprement et à la bonne dimension. Il faut évider le trou pour le cylindre de telle manière à pouvoir encastrer le cylindre avec facilité, même après la fixation de la serrure. De cette manière la plaque de base ne subit pas de tension pendant la fixation du cylindre.

Il faut veiller à ce que le jeu entre la plaque de couverture de la serrure et la gâche soit au moins 2mm et 6mm maximum.

S'il s'agit d'une porte pivotante (180°), elle doit s'arrêter exactement en position-0 ; une porte qui ne se trouve pas dans la position correcte, ne peut pas être verrouillée. Un bon gond dans le sol avec amortissement final réglable et une position 0 modulable, peut être la solution. Pour de telles portes, il est conseillé de donner plus de jeu latéral à la porte. Il est évident que la porte et le cadre de la porte doivent être suffisamment rigides et que la serrure doit être solidement fixée pour assurer le bon fonctionnement de la serrure. Il est aussi très important que rien n'empêche l'éjection libre du pêne pour verrouiller.

OPTIONS:

- Gâche carénée réglable renforcée (6mm d'épaisseur) – jeu de 2mm à gauche et 2mm à droite.
- Circuit électronique moulé dans la résine de polyuréthane pour la protection contre l'humidité etc.
- Rosace de sécurité avec béquille SEH-17 et SEH-22, à fixer avec 2 vis M8, ce qui constitue en outre un ancrage supplémentaire de la serrure.
- BFB-1: Blocs de fixation
- SMB: Boîtier en applique
- REL-1: Circuit imprimé qui transforme les signaux (position du pêne et de la porte) venant de la serrure A1-BASIC en sorties libre de potentiel
- SRC-1: Boîtier rail Din qui traduit les informations venant de la serrure A1-SRC (position du pêne et de la porte, ainsi que l'utilisation de la clé et de la béquille) et les transforme en sorties libre de potentiel.



Fabrication et vente:

B&B LOCKS s.a.

Chemin de la Palette

1973 Nax

Switzerland

Tel. : +41.27.203.68.83

Fax : +41.27.203.68.85

E-mail : bb-locks@netplus.ch

Bureau de vente:

B&B LOCKS n.v.

Heidedreef 58

2970 Schilde

Belgium

Tel. : +32.3.326.36.30

Fax : +32.3.326.38.33

E-mail : info@bb-locks.com



B&B LOCKS s.a.



SWISS MADE