

Verrous de porte à haute sécurité



A1 BASIC
Standard



A1 BASIC
Poignée de porte



A1 BASIC
Deux cylindres



B1
Standard



B1
Deux cylindres



S5
Deux cylindres





Sécurité de la porte



Contrôle d'accès



Gestion horaire



Videosurveillance



Détection d'intrusion



Détection d'incendie



Issues de secours



Sécurité des bâtiments

Sommaire

Verrous de porte à haute sécurité

Description -----	4	Cotations	
Généralités	4		
Domaines d'utilisation	4	A1 BASIC -----	28
Verrouillage	4	Serrures – Standard –	
Déverrouillage, déblocage	4	Distance au canon	25 mm 28
Émission et traitement des signaux	4		30 mm 29
Tension de service	4		35 mm 30
Installation	5		50 mm 31
Modèle A1 BASIC	6		60 mm 32
Modèle B1	9		SANOCYL 33
Modèle S5	10	Serrures – Poignées de porte – Cylindres ronds CH	
Articles		Distance au canon	35 mm 34
A1 BASIC -----	12		60 mm 35
Serrures – Standard	12	Serrures – Poignées de porte – Cylindres profilés UE	
Poignées de porte	13	Distance au canon	35 mm 36
Deux cylindres	14		60 mm 37
Accessoires – Gâches	15	Serrures – Deux cylindres – Cylindres ronds CH	
Bloc d'alimentation-chargeur	15	Distance au canon	35 mm 38
Traitement des signaux des contacts	15		60 mm 39
Commande	16	Serrures – Deux cylindres – Cylindres profilés UE	
Câbles	16	Distance au canon	35 mm 40
Ferrures de sécurité	16		60 mm 41
Accessoire de montage	18	Ferrures de sécurité	42
Montage en saillie	18	B1 -----	45
B1 -----	20	Serrures – Standard, deux cylindres –	
Serrures avec gâche – standard, deux cylindres	20	Distance au canon	30, 60 mm 45
Accessoires – Bloc d'alimentation-chargeur	21	Ferrures de sécurité	42
Commande	21	Plaques de protection	46
Ferrures de sécurité	21	S5 -----	47
Gâche	22	Serrures – Deux cylindres –	
S5 -----	24	Distance au canon	60, 90 mm 47
Serrures – Deux cylindres	24	Gâches	48
Accessoires – Gâches	25	Ferrures de sécurité	49
Bloc d'alimentation-chargeur	26	Liste des références pièces et accessoires -----	50
Commande	26		
Câbles	26		
Ferrures de sécurité	27		

Description

Généralités

Grâce à leur construction très solide, les verrous de porte électriques à haute sécurité offrent une qualité exceptionnelle et une résistance extrêmement élevée contre toutes formes d'attaques, de manipulations et de tentatives d'effraction; ils sont ainsi parfaitement adaptés à une utilisation intensive.

Afin de garantir un fonctionnement rapide et précis, les verrous sont entraînés par un aimant puissant spécialement développé à cet effet. Une faible consommation de courant et une augmentation très limitée de la température constituent d'autres avantages. Les verrous symétriques trempés peuvent être utilisés pour les portes battantes et va-et-vient, ainsi qu'en combinaison avec des portes automatiques.

Pour une meilleure protection contre l'humidité, la saleté et les actes de malveillance, les circuits imprimés sont scellés.

Verrouillage

Grâce à la commande intégrée, les serrures se verrouillent automatiquement (par tension de ressort) dès que la porte se ferme et que la gâche est détectée par les trois contacts magnétiques (à l'exception des types mécaniques: *A1B...PME* verrouille par le pêne pilote et *B1...PMX* verrouille par le cylindre).

Une porte fermée est toujours verrouillée et donc sécurisée.

Déverrouillage, déblocage

Les serrures sont débloquées par l'impulsion d'ouverture du transmetteur d'impulsion (contact à fermeture) qui peut être, par exemple, un bouton-poussoir (interrupteur, boîtier ou panneau de commande), un lecteur de carte, un clavier à code, un capteur d'empreinte digitale, etc.

Lorsque la serrure est déverrouillée (débloquée), la bobine de l'électro-aimant est activée, déclenche la rétraction du verrou et passe de courant d'enclenchement à courant de maintien.

Le déverrouillage mécanique est possible à tout moment; il suffit de tourner la clé dans le cylindre (à l'exception du type *A1BSANOCYL*). Une fois la porte ouverte, il faut remettre la clé en position initiale et la retirer.

Pour les types *A1...HX* et *A1...HE* pouvant être actionnés par une poignée de porte, le déverrouillage mécanique est également possible.

Si une porte n'est pas ouverte après le déverrouillage, les serrures sont automatiquement reverrouillées au bout de quatre secondes.

Émission et traitement des signaux

Le système de commande à microprocesseur intégré offre de nombreuses fonctions de signalisation et de supervision. Aucune commande externe n'est nécessaire.

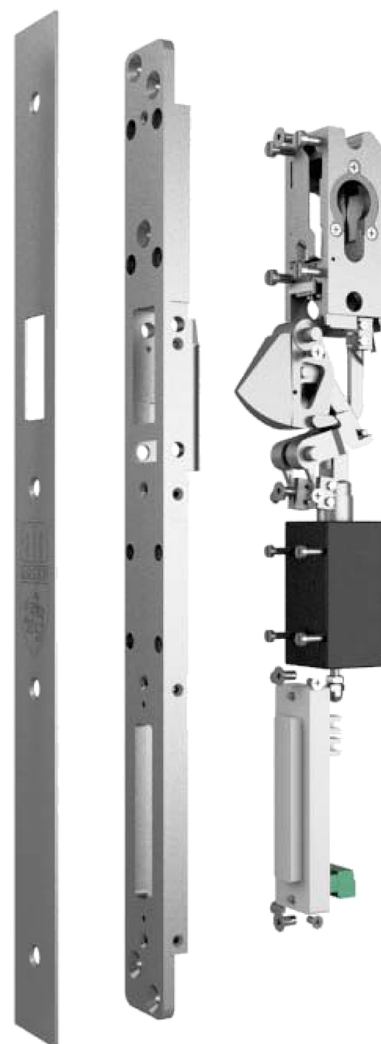
- Contact de verrou: déverrouillé / verrouillé
- Contact de porte: ouvert / fermé
- Contact de cylindre: actionné / non actionné

Types *A1...HX* et *A1...HE*, en plus:

- Contact de poignée: actionné / non actionné

Tension de service

24 VDC $\pm 5\%$ – Les serrures électriques doivent être continuellement sous tension afin de permettre le traitement des signaux.

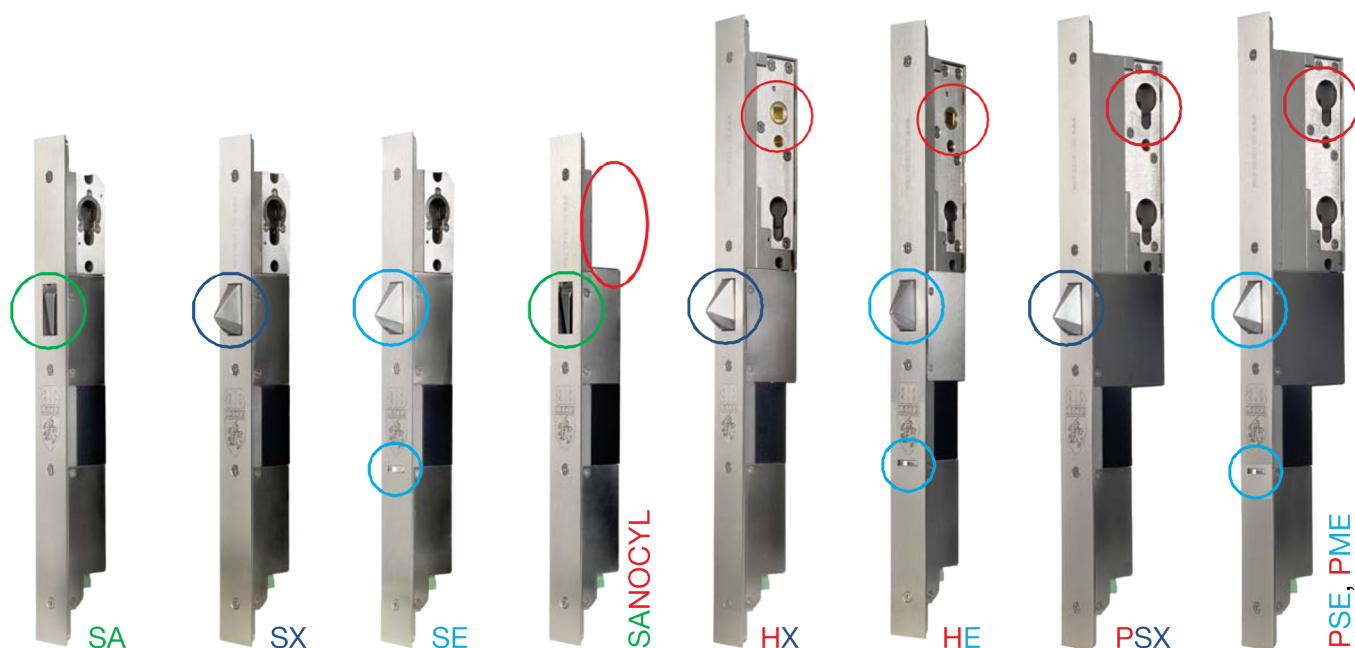


Installation

En règle générale, les serrures sont installées sur le dormant (cadre de porte) afin d'éviter les passages de câbles sur les vantaux. Les gâches sont alors posées sur le vantail.

Des connecteurs amovibles avec bornes à vis sont prévus pour le raccordement.





Standard	SA	=> à rupture de courant, déverrouillé hors tension, 1 cylindre, déverrouillage mécanique par le cylindre
	SX	=> à émission de courant, verrouillé hors tension, 1 cylindre, déverrouillage mécanique par le cylindre
	SE	=> à émission de courant avec pêne pilote, verrouillé hors tension lorsque la porte est fermée et que le pêne pilote est actionné, 1 cylindre, déverrouillage mécanique par le cylindre
	SANOCYL	=> à rupture de courant, déverrouillé hors tension, sans cylindre, pas de déverrouillage mécanique
Poignée de porte	HX	=> à émission de courant, verrouillé hors tension, 1 cylindre et poignée, déverrouillage mécanique par le cylindre ou la poignée
	HE	=> à émission de courant avec pêne pilote, verrouillé hors tension lorsque la porte est fermée et que le pêne pilote est actionné, 1 cylindre et poignée, déverrouillage mécanique par le cylindre ou la poignée
Deux cylindres	PSX	=> à émission de courant, verrouillé hors tension, 2 cylindres, déverrouillage mécanique par l'un des deux cylindres
	PSE	=> à émission de courant avec pêne pilote, verrouillé hors tension lorsque la porte est fermée et que le pêne pilote est actionné, 2 cylindres, déverrouillage mécanique par l'un des deux cylindres
	PME	=> mécanique avec pêne pilote, verrouillé lorsque la porte est fermée et que le pêne pilote est actionné, 2 cylindres, déverrouillage mécanique par l'un des deux cylindres

Distances au canon 25, 30, 35, 50, 60 mm

Cylindres Cylindres ronds CH Ø 22 mm, cylindres profilés UE Ø 17 mm

Homologation partielle pour les portes coupe-feu selon la norme EN 1634: types ...SX, ...SE, ...HX, ...HE, ...PSX, ...PSE



Homologation pour les issues de secours et anti-panique: types ...HX, ...HE

EN 179 associés aux ferrures de sécurité A1BSEH-22 ou A1BSEH-17 (EN 179)

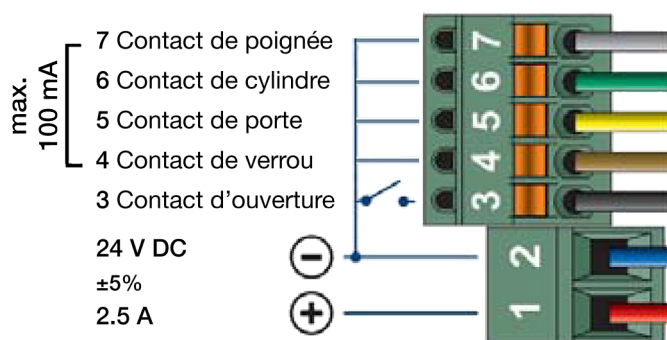
EN 1125 associés à la barre de manœuvre EPN950-45 ou la barre de pression EPN2000-II (EN 1125).



Homologations

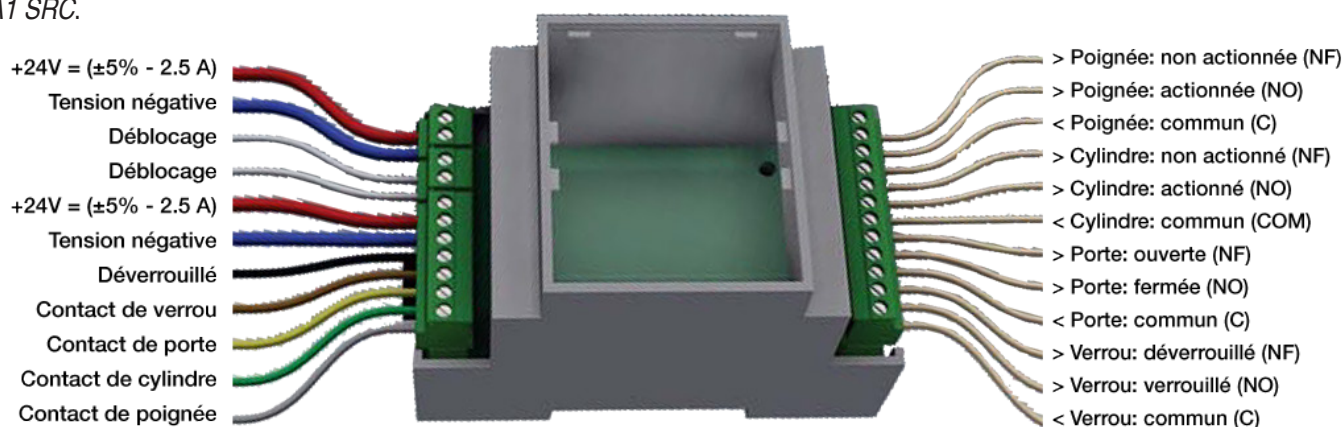
Tests réalisés selon les normes EN 14846, DIN 18251-1 (classe 5), EN 12209 (classe 7), EN 1627 (RC 4)

Raccordement



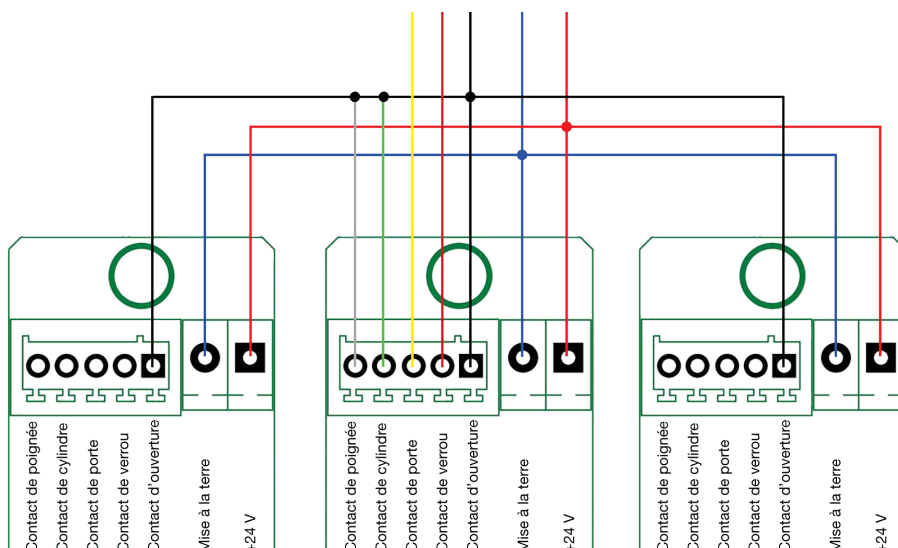
Traitement des signaux des contacts sans potentiel

L'unité REL-4 permet de traiter les signaux des contacts sans potentiel. A1 BASIC reprend ainsi la fonction de l'ancienne unité A1 SRC.

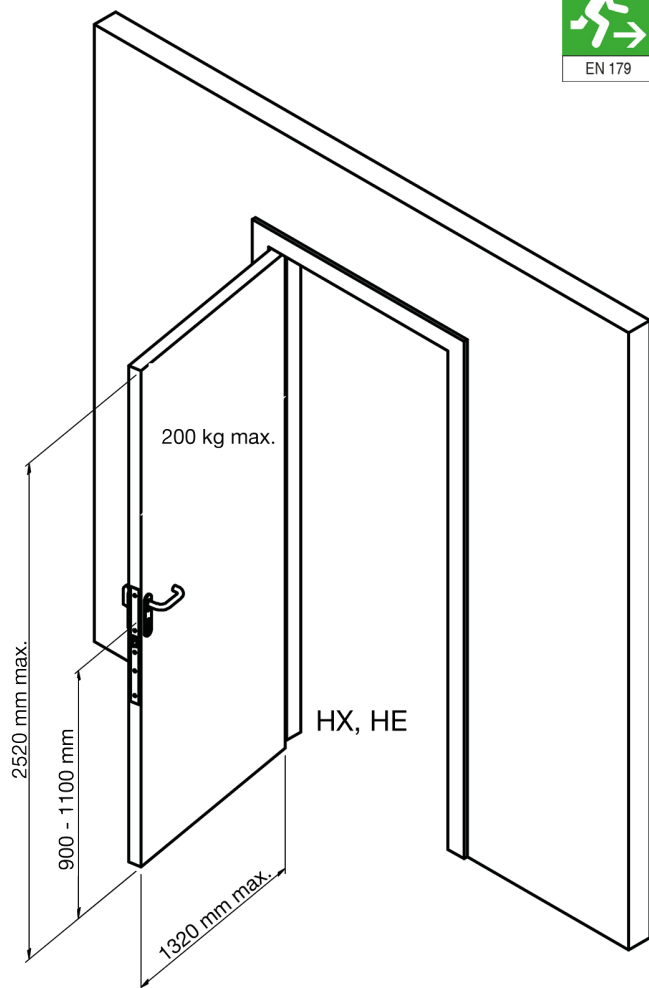


Verrouillages multipoints

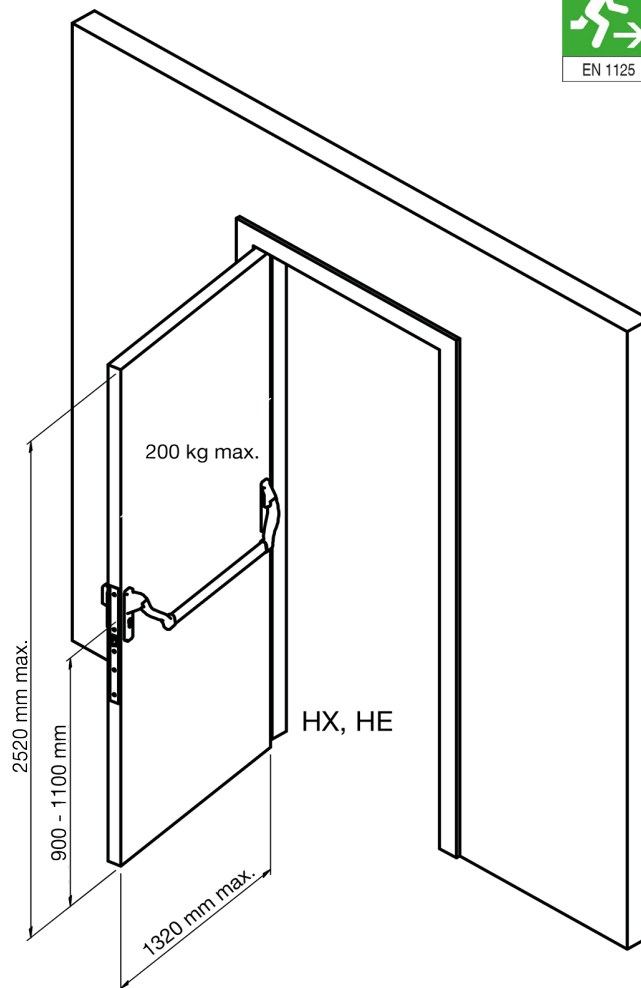
En combinant deux ou au maximum trois serrures, il est possible de réaliser des verrouillages multipoints sur une porte, ce qui augmente considérablement la sécurité.



EN 179 – ...HX, ...HE

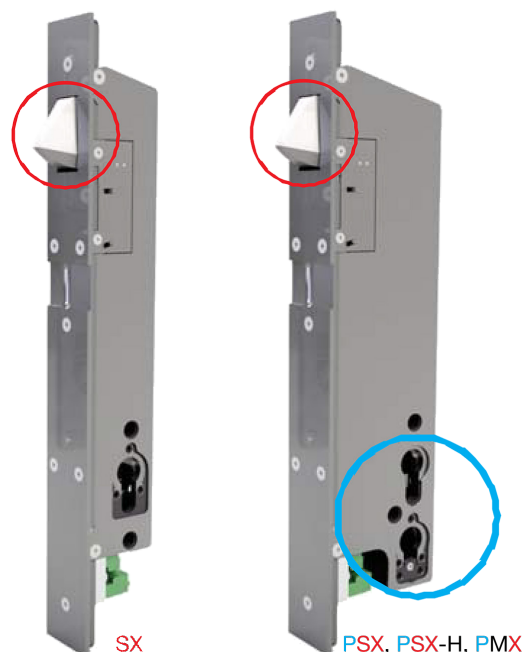


EN 1125 – ...HX, ...HE



B1

- Standard SX** => à émission de courant, verrouillé hors tension, 1 cylindre, déverrouillage mécanique par le cylindre, distance au canon: 30 mm
- Deux cylindres PSX** => à émission de courant, verrouillé hors tension, 2 cylindres, déverrouillage mécanique par l'un des deux cylindres, distance au canon: 60 mm
- PSX-H*** => à émission de courant, verrouillé hors tension, fonction anti-prise d'otage, 2 cylindres, déverrouillage mécanique par l'un des deux cylindres, distance au canon: 60 mm
- PMX** => mécanique, verrouillage et déverrouillage mécaniques, 2 cylindres, déverrouillage mécanique par l'un des deux cylindres, distance au canon: 60 mm



Cylindre Cylindres ronds CH Ø 22 mm, cylindres profilés UE Ø 17 mm

Utilisation

Ces serrures sont utilisées pour les portes qui sont normalement fermées (verrouillées hors tension) et offrent une grande rapidité de verrouillage et de déverrouillage. En cas de coupure de courant, les serrures restent verrouillées ou se mettent en position verrouillée. En cas d'échec de verrouillage de la porte, la *fonction de redémarrage (restart)* déclenche trois tentatives de verrouillage.

*Fonction anti-prise d'otage – Type PSX-H

L'activation du blocage empêche le déverrouillage mécanique par les cylindres; le déverrouillage par commande électrique reste possible.

Homologation pour les portes coupe-feu selon la norme EN 1634

Homologations

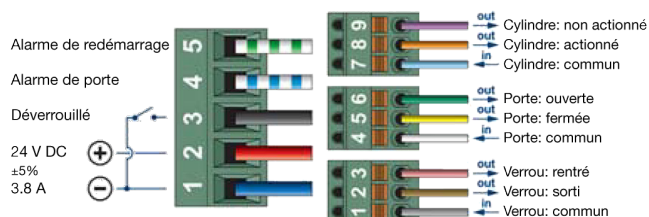
Tests réalisés selon les normes EN 14846, EN 1627 (RC 4)



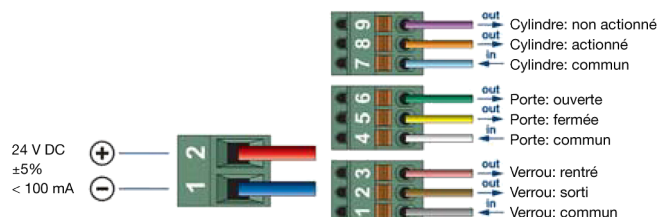
Successeur du modèle M4

Les serrures B1 sont les successeurs des modèles M4 et peuvent être utilisées en remplacement de ces derniers sans modifications majeures.

Raccordement SX, PSX, PSX-H



PMX



S5

Deux cylindres

TE => à émission de courant, verrouillé hors tension,
2 cylindres, déverrouillage mécanique par l'un des deux cylindres
TM => mécanique, verrouillage et déverrouillage mécaniques,
2 cylindres, déverrouillage mécanique par l'un des deux cylindres

Distances au canon 60, 90 mm

Cylindres

Cylindres ronds CH Ø 22 mm

Utilisation

Ces serrures sont utilisées pour les portes qui sont normalement fermées (verrouillées hors tension) et offrent une grande rapidité de verrouillage et de déverrouillage. En cas de coupure de courant, les serrures restent verrouillées ou se mettent en position verrouillée. En cas d'échec de verrouillage de la porte, la *fonction de redémarrage (restart)* déclenche trois tentatives de verrouillage.

Homologations

Tests réalisés selon les normes EN 14846, EN 1627 (RC 4)

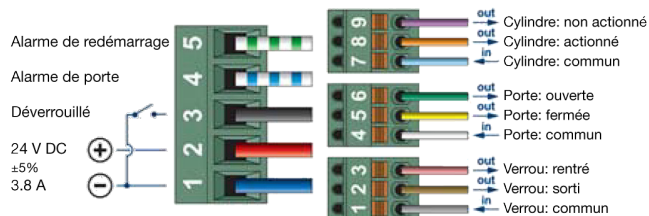
Successeur du modèle S3

Les serrures S5 sont les successeurs des modèles S3 et peuvent être utilisées en remplacement de ces derniers sans modifications majeures.

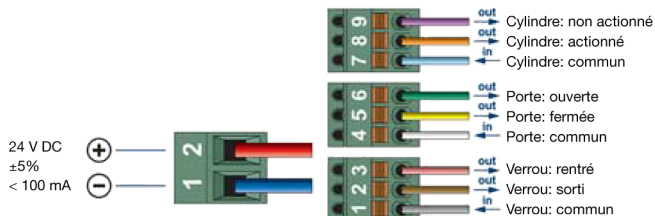


Raccordement

TE



TM



Notes

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Verrous électriques

Verrous de porte à haute sécurité

A1 BASIC

Serrures

Standard

- Construction compacte permettant l'installation sur le dormant (cadre de porte) ou le vantail
- Déverrouillage mécanique par le cylindre possible à tout moment (à l'exception de A1BSANOCYL)
- Sens DIN: universel
- Tension de service: 24 VDC $\pm$ 5%
- Intensité d'enclenchement: 2.35 A (au moment du déverrouillage)
- Courant de maintien: 130 mA
- Résistance à l'effraction: 40'000 N
- Sortie verrou: 20 mm
- Jeu de feuillure: 2 à 5.5 mm
- Plage de température: -25 à +70 °C
- Dimensions tête (Lxlp): 379x34x1.5 mm
- EN 1634: homologation partielle pour les portes coupe-feu
- Sans gâche

Code référence article

Modèle	Distance au canon: mm	Type: Standard	Principe
A1B	25, 30, 35, 50, 60	S	A = à rupture de courant X = à émission de courant E = à émission de courant avec pêne pilote
A1B	--	S	-

* À indiquer impérativement pour une installation horizontale sur le dormant. Pas de modèle standard, nécessite des travaux de transformation => coûts supplémentaires.

** Le verrou de porte avec pêne pilote ne se verrouille que lorsque la gâche a été détectée par les trois contacts magnétiques et que le pêne pilote a été actionné (porte fermée). En cas de coupure de courant, le verrou de porte se verrouille mécaniquement lorsque le pêne pilote a été actionné (porte fermée).

• Cotation à partir de la page 28.



Référence	Distance au canon	Principe	Installation	Pêne pilote**	Cylindre (Ø)	EN 1634	Dimensions serrure (Lxlp)
A1B25SA	25 mm	à rupture de courant	verticale et horizontale*		CR-CH: 1 x 22 mm		375x30x42 mm
A1B25SX	25 mm	à émission de courant	verticale		CR-CH: 1 x 22 mm	oui	375x30x42 mm
A1B25SE	25 mm	à émission de courant	verticale	oui	CR-CH: 1 x 22 mm	oui	375x30x42 mm
A1B30SA	30 mm	à rupture de courant	verticale et horizontale*		CR-CH: 1 x 22 mm		375x30x47 mm
A1B30SX	30 mm	à émission de courant	verticale		CR-CH: 1 x 22 mm	oui	375x30x47 mm
A1B30SE	30 mm	à émission de courant	verticale	oui	CR-CH: 1 x 22 mm	oui	375x30x47 mm
A1B35SA	35 mm	à rupture de courant	verticale et horizontale*		CR-CH: 1 x 22 mm		375x30x52 mm
A1B35SX	35 mm	à émission de courant	verticale		CR-CH: 1 x 22 mm	oui	375x30x52 mm
A1B35SE	35 mm	à émission de courant	verticale	oui	CR-CH: 1 x 22 mm	oui	375x30x52 mm
A1B50SA	50 mm	à rupture de courant	verticale et horizontale*		CR-CH: 1 x 22 mm		375x30x67 mm
A1B50SX	50 mm	à émission de courant	verticale		CR-CH: 1 x 22 mm	oui	375x30x67 mm
A1B50SE	50 mm	à émission de courant	verticale	oui	CR-CH: 1 x 22 mm	oui	375x30x67 mm
A1B60SA	60 mm	à rupture de courant	verticale et horizontale*		CR-CH: 1 x 22 mm		375x30x77 mm
A1B60SX	60 mm	à émission de courant	verticale		CR-CH: 1 x 22 mm	oui	375x30x77 mm
A1B60SE	60 mm	à émission de courant	verticale	oui	CR-CH: 1 x 22 mm	oui	375x30x77 mm
A1BSANOCYL		à rupture de courant	verticale et horizontale*		sans		375x30x42 mm

Verrous électriques

Verrous de porte à haute sécurité

A1 BASIC

Serrures

Poignée de porte

- Construction compacte permettant l'installation sur le vantail
- Déverrouillage mécanique par le cylindre ou la poignée possible à tout moment
- Sens DIN: universel
- Tension de service: 24 VDC $\pm$ 5%
- Intensité d'enclenchement: 2.35 A (au moment du déverrouillage)
- Courant de maintien: 130 mA (restant ouvert)
- Résistance à l'effraction: 40'000 N
- Sortie verrou: 20 mm
- Jeu de feuillure: 2 à 5.5 mm
- Plage de température: -25 à +70 °C
- Dimensions tête (LxIxP): 465x34x1.5 mm
- EN 1634: homologation pour les portes coupe-feu
- EN 179: homologation pour les issues de secours avec les ferrures de sécurité A1BSEH-22 ou A1B-SEH17
- EN 1125: homologation pour les issues anti-panique avec la barre de manœuvre EPN950-45 ou la barre de pression EPN2000-II
- Sans gâche



Code référence article

Modèle	Distance au canon: mm	Cylindre	Type: Poignée de porte	Principe
A1B	35, 60	22 = CR-CH 17 = CP-UE	H	X = à émission de courant E = à émission de courant avec pêne pilote
A1B	--	--	H	-

* Le verrou de porte avec pêne pilote ne se verrouille que lorsque la gâche a été détectée par les trois contacts magnétiques et que le pêne pilote a été actionné (porte fermée). En cas de coupure de courant, le verrou de porte se verrouille mécaniquement lorsque le pêne pilote a été actionné (porte fermée).

• Cotation à partir de la page 34.



Référence	Distance au canon	Principe	Installation	Pêne pilote*	Cylindre (Ø)	EN 1634	Dimensions serrure (LxIxP)
A1B3522HX	35 mm	à émission de courant	verticale		CR-CH: 1 x 22 mm	oui	461x30x52 mm
A1B3522HE	35 mm	à émission de courant	verticale	oui	CR-CH: 1 x 22 mm	oui	461x30x52 mm
A1B6022HX	60 mm	à émission de courant	verticale		CR-CH: 1 x 22 mm	oui	461x30x77 mm
A1B6022HE	60 mm	à émission de courant	verticale	oui	CR-CH: 1 x 22 mm	oui	461x30x77 mm
A1B3517HX	35 mm	à émission de courant	verticale		CP-UE: 1 x 17 mm	oui	461x30x52 mm
A1B3517HE	35 mm	à émission de courant	verticale	oui	CP-UE: 1 x 17 mm	oui	461x30x52 mm
A1B6017HX	60 mm	à émission de courant	verticale		CP-UE: 1 x 17 mm	oui	461x30x77 mm
A1B6017HE	60 mm	à émission de courant	verticale	oui	CP-UE: 1 x 17 mm	oui	461x30x77 mm

Verrous électriques

Verrous de porte à haute sécurité

A1 BASIC

Serrures

Deux cylindres

- Construction compacte permettant l'installation sur le dormant (cadre de porte) ou le vantail
- Déverrouillage mécanique par le cylindre possible à tout moment
- Sens DIN: universel
- Tension de service: 24 VDC $\pm$ 5%
- Intensité d'enclenchement: 2.35 A (au moment du déverrouillage)
- Courant de maintien: 130 mA (restant ouvert)
- Résistance à l'effraction: 40'000 N
- Sortie verrou: 20 mm
- Jeu de feuillure: 2 à 5.5 mm
- Plage de température: -25 à +70 °C
- Dimensions tête (Lxlxp): 465x34x1.5 mm
- EN 1634: homologation partielle pour les portes coupe-feu
- Sans gâche



Code référence article

Modèle	Distance au canon: mm	Cylindre	Type: Deux cylindres	Principe
A1B	35, 60	22 = CR-CH 17 = CP-UE	P	SX = à émission de courant SE = à émission de courant avec pêne pilote ME = mécanique avec pêne pilote
A1B	--	--	P	--

* Le verrou de porte avec pêne pilote ne se verrouille que lorsque la gâche a été détectée par les trois contacts magnétiques et que le pêne pilote a été actionné (porte fermée). En cas de coupure de courant, le verrou de porte se verrouille mécaniquement lorsque le pêne pilote a été actionné (porte fermée).

• Cotation à partir de la page 38.



Référence	Distance au canon	Principe	Installation	Pêne pilote*	EN 1634	Cylindre (Ø)	Dimensions serrure (Lxlxp)
A1B3522PSX	35 mm	à émission de courant	verticale		oui	CR-CH: 2 x 22 mm	411x30x52 mm
A1B3522PSE	35 mm	à émission de courant	verticale	oui	oui	CR-CH: 2 x 22 mm	411x30x52 mm
A1B3522PME	35 mm	mécanique	verticale	oui		CR-CH: 2 x 22 mm	411x30x52 mm
A1B6022PSX	60 mm	à émission de courant	verticale		oui	CR-CH: 2 x 22 mm	411x30x77 mm
A1B6022PSE	60 mm	à émission de courant	verticale	oui	oui	CR-CH: 2 x 22 mm	411x30x77 mm
A1B6022PME	60 mm	mécanique	verticale	oui		CR-CH: 2 x 22 mm	411x30x77 mm
A1B3517PSX	35 mm	à émission de courant	verticale		oui	CP-UE: 2 x 17 mm	411x30x52 mm
A1B3517PSE	35 mm	à émission de courant	verticale	oui	oui	CP-UE: 2 x 17 mm	411x30x52 mm
A1B3517PME	35 mm	mécanique	verticale	oui		CP-UE: 2 x 17 mm	411x30x52 mm
A1B6017PSX	60 mm	à émission de courant	verticale		oui	CP-UE: 2 x 17 mm	411x30x77 mm
A1B6017PSE	60 mm	à émission de courant	verticale	oui	oui	CP-UE: 2 x 17 mm	411x30x77 mm
A1B6017PME	60 mm	mécanique	verticale	oui		CP-UE: 2 x 17 mm	411x30x77 mm

Gâches

Accessoires

A1BSSP

A1 BASIC: gâche, 3 aimants

- Gâche cuvette moulée (Lxp): 60x25 mm
- Gâche (Lxlp): 375x30x3 mm



A1BASP

A1 BASIC: gâche, 3 aimants, réglable

- Gâche cuvette réglable de 2 mm à gauche ou à droite (Lxp): 126,5x30,5 mm
- Gâche (Lxlp): 375x30x6 mm



Bloc d'alimentation-chargeur

Accessoires

PWR2-24

A1, B1, S5: d'alimentation-chargeur p. 2 serrures 24V

- Pour au maximum 2 serrures à intensité d'enclenchement de 4,5 A
- Courant continu nominal: 24 VDC (stabilisé)
- Courant continu 2A
- Sortie supplémentaire : 12VDC 1A
- Possibilité de recharger deux batteries 12V 7Ah
- LED pour l'indication du statut compris
- Distance maximale à la serrure 25m
- Dimensions : 146x98x85mm (lxhxp)



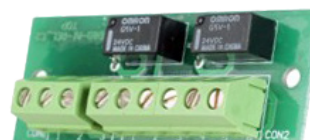
Traitement des signaux des contacts

Accessoires

REL-1

A1 BASIC: traitement des signaux des contacts, 2 contacts

- 2 contacts sans potentiel pour: verrou et contact de porte
- Dimensions (Lxlp): 65x20x25 mm



REL-4

A1 BASIC: traitement des signaux des contacts, 4 contacts

- 4 contacts sans potentiel pour: verrou, contact de porte, contact de clé et contact de poignée
- Impulsion d'ouverture commutable en entrée
- Montage: rail DIN
- Dimensions (Lxlp): 52x52x90 mm



Verrous de porte à haute sécurité

A1 BASIC

Commande

Accessoires

CB-1

A1, B1, S5: boîtier de commande, surveillance comprise

- Interrupteur à bascule pour ouverture permanente
- Bouton-poussoir
- Affichages LED: verrou rentré/sortie, porte ouverte/fermée
- Dimensions (LxIxh): 122x38x72 mm



Câbles

Accessoires

ABKAB2+5

Câble blindé 2x1.5 mm² + 5x0.22 mm²

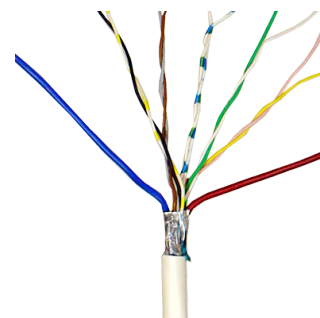
- Câbles d'alimentation et de commande blindés
- Gaine de câble: PVC, blanc
- Dimensions (ø extérieur): 6.2 mm ± 0.3 mm
- Vendu au mètre: les longueurs inférieures à 100 m ne peuvent pas être reprises



ABKAB2+12

Câble blindé 2x1 mm² + 12x0.22 mm²

- Câbles d'alimentation et de commande blindés
- Gaine de câble: PVC, blanc
- Dimensions (ø extérieur): 9.3 mm ± 0.3 mm
- Vendu au mètre: les longueurs inférieures à 100 m ne peuvent pas être reprises



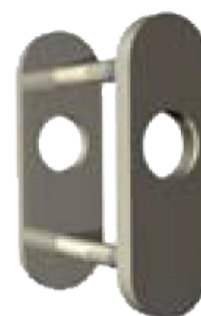
Ferrures de sécurité

Accessoires

A1B1SE-22

A1, B1: ferrures de sécurité pour cylindre rond

- Vissage: à deux vis M8
- Sans protection anti-arrachement
- Dimensions plaque intérieure (LxIxp): 98x32x5 mm
- Dimensions plaque extérieure (LxIxp): 98x32x8 mm



Ferrures de sécurité

Accessoires

A1B1SE-17

A1, B1: ferrures de sécurité pour cylindre profilé

- Vissage: à deux vis M8
- Avec protection anti-arrachage
- Dimensions plaque intérieure (Lxlp): 98x32x5 mm
- Dimensions plaque extérieure (Lxlp): 103x37x16 mm



A1BSEH-22

A1: ferrures de sécurité pour cylindre rond avec poignée

- Vissage: à deux vis M8
- Sans protection anti-arrachement
- Dimensions plaque intérieure (Lxlp): 149x36x6 mm
- Dimensions plaque extérieure (Lxlp): 149x36x12 mm



A1BSEH-17

A1: ferrures de sécurité pour cylindre profilé avec poignée

- Vissage: à deux vis M8
- Avec protection anti-arrachage
- Dimensions plaque intérieure (Lxlp): 149x36x6 mm
- Dimensions plaque extérieure (Lxlp): 150x37x16 mm



A1BSEK-17

A1: ferrures de sécurité pour cylindre profilé avec bouton

- Vissage: à deux vis M8
- Avec protection anti-arrachage
- Dimensions plaque intérieure (Lxlp): 165x37x16 mm
- Dimensions plaque extérieure (Lxlp): 165x37x16 mm



A1BSEHK-17

A1: ferrures de sécurité pour cylindre profilé avec poignée/bouton

- Vissage: à deux vis M8
- Avec protection anti-arrachage
- Dimensions plaque intérieure (Lxlp): 164x36x6 mm
- Dimensions plaque extérieure (Lxlp): 165x37x16 mm



Accessoire de montage

Accessoires

A1BBFB-1

A1: accessoire pour montage dans un profil, UC: 2 pièces

- Pour le montage sur des portes existantes
- Se fixe sur la plaque de base pour la pose à fleur dans le profil (2 mm)
- Dimensions (LxIxh): 47x30x10/7 mm



Montage en saillie

Accessoires

A1BSMB-SN

Montage en saillie, borgne, DIN universel

- Découpe: sans (borgne)
- Pour gâches et A1B-SANOCYL
- Dimensions (LxIxp): 380x50x35 mm



A1BSMB-L22

Montage en saillie, pour cylindre rond, DIN gauche

- Découpe: cylindre rond ø 22 mm
- Dimensions (LxIxp): 380x52x35 mm



A1BSMB-R22

Montage en saillie, pour cylindre rond, DIN droite

- Découpe: cylindre rond ø 22 mm
- Dimensions (LxIxp): 380x52x35 mm



Montage en saillie

Accessoires

A1BSMB-L17

Montage en saillie, pour cylindre profilé, DIN gauche

- Découpe: cylindre profilé ø 17 mm
- Dimensions (LxIxp): 380x52x35 mm



A1BSMB-R17

Montage en saillie, pour cylindre profilé, DIN droite

- Découpe: cylindre profilé ø 17 mm
- Dimensions (LxIxp): 380x52x35 mm



A1BSMBH-L

Montage en saillie, pour cylindre et poignée, DIN gauche

- Découpe: ferrures de sécurité cylindre avec poignée
- Dimensions (LxIxp): 466x57x35 mm



A1BSMBH-R

Montage en saillie, pour cylindre et poignée, DIN droite

- Découpe: ferrures de sécurité cylindre avec poignée
- Dimensions (LxIxp): 466x57x35 mm



Verrous électriques

Verrous de porte à haute sécurité

B1

Serrures avec gâche

Standard, deux cylindres

- Construction compacte permettant l'installation sur:
 - dormant, cadre de porte => types ...SX, ...PSX, ...PMX
 - vantail => tous les types
- Déverrouillage et verrouillage mécaniques par le cylindre ou l'un des deux cylindres possibles à tout moment
- Notifications d'état (sans potentiel): verrou (verrouillé/déverrouillé), porte (ouverte/fermée)
- Sens DIN: universel
- Tension de service: 24 VDC $\pm$ 5%
- Intensité d'enclenchement: 3.8 - 4 A (0.2 s) (au moment du déverrouillage)
- Courant de maintien: 450 mA (restant ouvert)
- Résistance à l'effraction: 25'000 N
- Sortie verrou: 20 mm
- Jeu de feuillure: 2 à 5.5 mm
- Plage de température: -25 à +70 °C
- Dimensions tête (Lxlxp): 359x40x3 mm
- EN 1634: homologation pour les portes coupe-feu
- Avec gâche réglable, dimensions (Lxlxp): 255x37x6 mm



* Fonction anti-prise d'otage – Type PSX-H

L'activation du blocage empêche le déverrouillage mécanique par les cylindres; le déverrouillage par commande électrique reste possible.

• Cotation à partir de la page 45.

Code référence article

Modèle	Distance au canon: mm	Cylindre	Type	Principe	Fonction anti-prise d'otage
B1-	35, 60	22 = CR-CH 17 = CP-UE	S = standard P = deux cylindres	(S) X = à émission de courant (P) SX = à émission de courant (P) MX = mécanique	(SX) -H
B1-	--	--	-	- / --	-H

Référence	Distance au canon	Principe	Installation	Fonction anti-prise d'otage*	Cylindre (Ø)	EN 1634	Dimensions serrure (Lxlxp)
B1-3022SX	30 mm	à émission de courant	verticale		CR-CH: 1 x 22 mm	oui	355x36x47.5 mm
B1-4022SX	40 mm	à émission de courant	verticale		CR-CH: 1 x 22 mm	oui	355x36x47.5 mm
B1-6022PSX	60 mm	à émission de courant	verticale		CR-CH: 2 x 22 mm	oui	355x36x77.5 mm
B1-6022PSX-H	60 mm	à émission de courant	verticale	oui	CR-CH: 2 x 22 mm	oui	355x36x77.5 mm
B1-6022PMX	60 mm	mécanique	verticale		CR-CH: 2 x 22 mm	oui	355x36x77.5 mm
B1-3017SX	30 mm	à émission de courant	verticale		CP-UE: 1 x 17 mm	oui	355x36x47.5 mm
B1-6017PSX	60 mm	à émission de courant	verticale		CP-UE: 2 x 17 mm	oui	355x36x77.5 mm
B1-6017PSX-H	60 mm	à émission de courant	verticale	oui	CP-UE: 2 x 17 mm	oui	355x36x77.5 mm
B1-6017PMX	60 mm	mécanique	verticale		CP-UE: 2 x 17 mm	oui	355x36x77.5 mm

Bloc d'alimentation-chargeur

Accessoires

PWR2-24**A1, B1, S5: d'alimentation-chargeur p. 2 serrures 24V**

- Pour au maximum 2 serrures à intensité d'enclenchement de 4,5 A
- Courant continu nominal: 24 VDC (stabilisé)
- Courant continu 2A
- Sortie supplémentaire : 12VDC 1A
- Possibilité de recharger deux batteries 12V 7Ah
- LED pour l'indication du statut compris
- Distance maximale à la serrure 25m
- Dimensions : 146x98x85mm (lxhxp)



Commande

Accessoires

CB-1**A1, B1, S5: boîtier de commande, surveillance comprise**

- Interrupteur à bascule pour ouverture permanente
- Bouton-poussoir
- Affichages LED: verrou rentré/sortie, porte ouverte/fermée
- Dimensions (Lxlxh): 122x38x72 mm

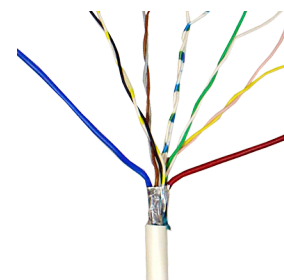


Câbles

Accessoires

ABKAB2+12**Câble blindé 2x1 mm² + 12x0.22 mm²**

- Câbles d'alimentation et de commande blindés
- Gaine de câble: PVC, blanc
- Dimensions (ø extérieur): 9.3 mm ± 0.3 mm
- Vendu au mètre: les longueurs inférieures à 100 m ne peuvent pas être reprises

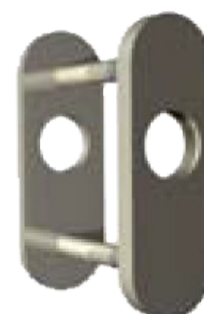


Ferrures de sécurité

Accessoires

A1B1SE-22**A1, B1: ferrures de sécurité pour cylindre rond**

- Vissage: à deux vis M8
- Sans protection anti-arrachement
- Dimensions plaque intérieure (Lxlp): 98x32x5 mm
- Dimensions plaque extérieure (Lxlp): 98x32x8 mm

**A1B1SE-17****A1, B1: ferrures de sécurité pour cylindre profilé**

- Vissage: à deux vis M8
- Avec protection anti-arrachage
- Dimensions plaque intérieure (Lxlp): 98x32x5 mm
- Dimensions plaque extérieure (Lxlp): 103x37x16 mm



Ferrures de sécurité

Accessoires

B1CCVR-22

B1: plaque de protection pour 1 cylindre rond, DIN droite

- Recouvrement pour le deuxième cylindre
- 1 découpe cylindre rond ø 22 mm
- 1 cylindre est recouvert
- Y compris contact reed pour la surveillance anti-sabotage
- Dimensions (Lxlxh): 85x100x12 mm



B1CCVL-22

B1: plaque de protection pour 1 cylindre rond, DIN gauche

- Recouvrement pour le deuxième cylindre
- 1 découpe cylindre rond ø 22 mm
- 1 cylindre est recouvert
- Y compris contact reed pour la surveillance anti-sabotage
- Dimensions (Lxlxh): 85x100x12 mm



Gâche

Accessoires

B1BB-AS016-XXXX-AB

B1: gâche, 3 aimants, réglable

- Réglable de 2 mm à gauche ou à droite
- Gâche (Lxlp): 255x37x6 mm
- Gâche cuvette réglable (Lxp): 94.5x30,5 mm



Notes

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Verrous électriques

Verrous de porte à haute sécurité

S5

Serrures

Deux cylindres

- Construction compacte permettant l'installation sur le dormant (cadre de porte) ou le vantail
- Déverrouillage et verrouillage mécaniques par l'un des deux cylindres possibles à tout moment
- Notifications d'état (sans potentiel): verrou (verrouillé/déverrouillé), porte (ouverte/fermée)
- Sens DIN: universel
- Tension de service: 24 VDC $\pm$ 5%
- Intensité d'enclenchement: 3.8 - 4 A (0.2 s) (au moment du déverrouillage)
- Courant de maintien: 450 mA (restant ouvert)
- Résistance à l'effraction: 25'000 N
- Sortie verrou: 20 mm
- Jeu de feuillure: 2 à 5.5 mm
- Plage de température: -25 à +70 °C
- Dimensions têtère (Lxlxp): 364x40x1.5 mm
- Sans gâche

- Cotation à partir de la page 47.

Code référence article

Modèle	Principe	Distance au canon: mm
S5-	<i>TE = à émission de courant</i> <i>TM = mécanique</i>	60, 90
S5-	--	--



Référence	Distance au canon	Principe	Installation	Cylindre (Ø)	Dimensions serrure (Lxlxp)
S5-TE60	60 mm	à émission de courant	verticale	CR-CH: 2 x 22 mm	360x36x77.5 mm
S5-TE90	90 mm	à émission de courant	verticale	CR-CH: 2 x 22 mm	360x36x107.5 mm
S5-TM60	60 mm	mécanique	verticale	CR-CH: 2 x 22 mm	360x36x77.5 mm
S5-TM90	90 mm	mécanique	verticale	CR-CH: 2 x 22 mm	360x36x107.5 mm

Gâches

Accessoires

S5SPS-S

S5: gâche, L = 270 mm, DIN universel

- Gâche (LxIxp): 270x36x6 mm



S5SPS-L

S5: gâche, L = 270 mm, DIN gauche

- Gâche (LxIxp): 270x36x6 mm



S5SPS-R

S5: gâche, L = 270 mm, DIN droite

- Gâche (LxIxp): 270x36x6 mm



S5SPL-U

S5: gâche, L = 359 mm, DIN universel

- Gâche (LxIxp): 359x36x6 mm



S5SPL-L

S5: gâche, L = 359 mm, DIN gauche

- Gâche (LxIxp): 359x36x6 mm



Gâches

Accessoires

S5SPL-R

S5: gâche, L = 359 mm, DIN droite

- Gâche (Lxlp): 359x36x6 mm



Bloc d'alimentation-chargeur

Accessoires

PWR2-24

A1, B1, S5: d'alimentation-chargeur p. 2 serrures 24V

- Pour au maximum 2 serrures à intensité d'enclenchement de 4,5 A
- Courant continu nominal: 24 VDC (stabilisé)
- Courant continu 2A
- Sortie supplémentaire : 12VDC 1A
- Possibilité de recharger deux batteries 12V 7Ah
- LED pour l'indication du statut compris
- Distance maximale à la serrure 25m
- Dimensions : 146x98x85mm (lxhxp)



Commande

Accessoires

CB-1

A1, B1, S5: boîtier de commande, surveillance comprise

- Interrupteur à bascule pour ouverture permanente
- Bouton-poussoir
- Affichages LED: verrou rentré/sortie, porte ouverte/fermée
- Dimensions (Lxlp): 122x38x72 mm



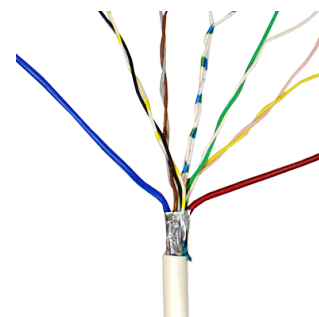
Câbles

Accessoires

ABKAB2+12

Câble blindé 2x1 mm² + 12x0.22 mm²

- Câbles d'alimentation et de commande blindés
- Gaine de câble: PVC, blanc
- Dimensions (ø extérieur): 9.3 mm ± 0.3 mm
- Vendu au mètre: les longueurs inférieures à 100 m ne peuvent pas être reprises



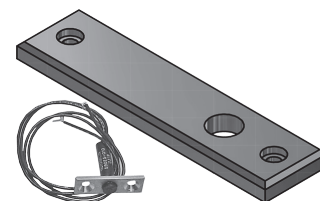
Ferrures de sécurité

Accessoires

S5BB-FR022-XXX1-AA

S5: plaque de protection p. fixation traversante, 1 découpe CR-CH

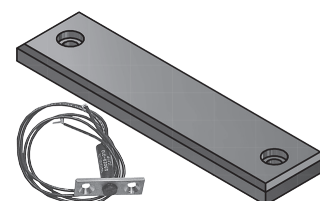
- 2 alésages de fixation traversantes
- 1 découpe cylindre borgne $\varnothing$ 22 mm
- 1 découpe cylindre traversante $\varnothing$ 22 mm
- Vissable de l'extérieur
- Y compris contact reed pour la surveillance anti-sabotage
- Dimensions (Lxlxh): 200x50x12 mm



S5BB-FR022-XXXB-AA

S5: plaque de protection p. fixation traversante, découpes borgnes

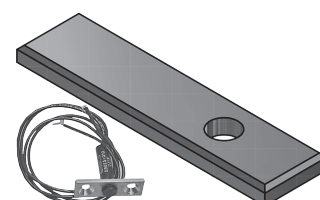
- 2 alésages de fixation traversantes
- 2 découpes cylindre borgnes $\varnothing$ 22 mm
- Vissable de l'extérieur
- Y compris contact reed pour la surveillance anti-sabotage
- Dimensions (Lxlxh): 200x50x12 mm



S5BB-FR023-XXX1-AA

S5: contre-plaque de protection p. fixation non traversante, 1 découpe CR-CH

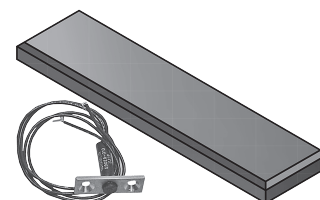
- 2 alésages de fixation borgnes M8
- 1 découpe cylindre borgne $\varnothing$ 22 mm
- 1 découpe cylindre traversante $\varnothing$ 22 mm
- Vissable de l'intérieur
- Y compris contact reed pour la surveillance anti-sabotage
- Dimensions (Lxlxh): 200x50x12 mm



S5BB-FR023-XXXB-AA

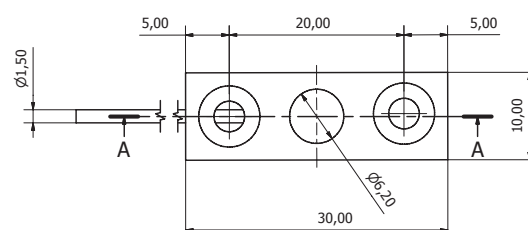
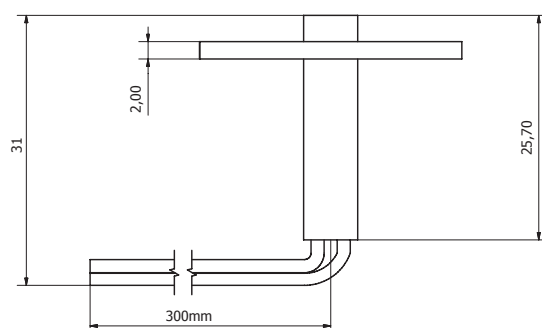
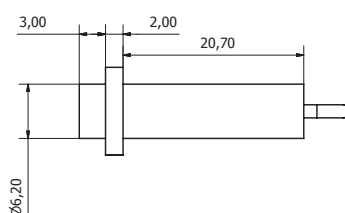
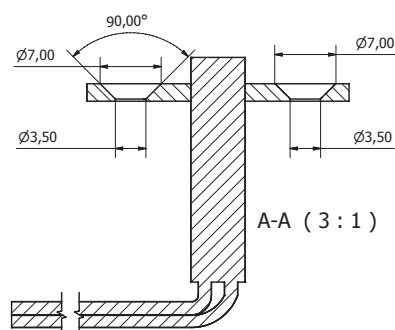
S5: contre-plaque de protection p. fixation non traversante, découpes borgnes

- 2 alésages de fixation borgnes M8
- 2 découpes cylindre borgnes $\varnothing$ 22 mm
- Vissable de l'intérieur
- Y compris contact reed pour la surveillance anti-sabotage
- Dimensions (Lxlxh): 200x50x12 mm

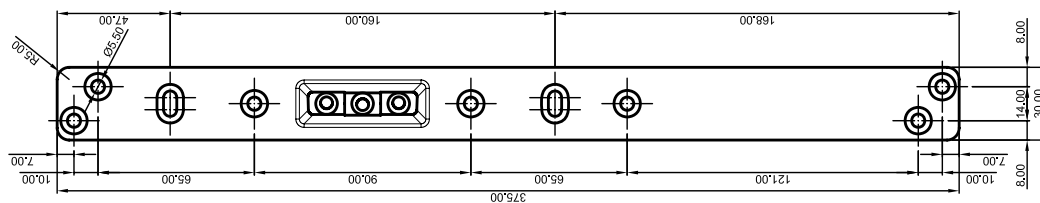


Cotations du contact reed pour la surveillance anti-sabotage des plaques et contre-plaques de protection

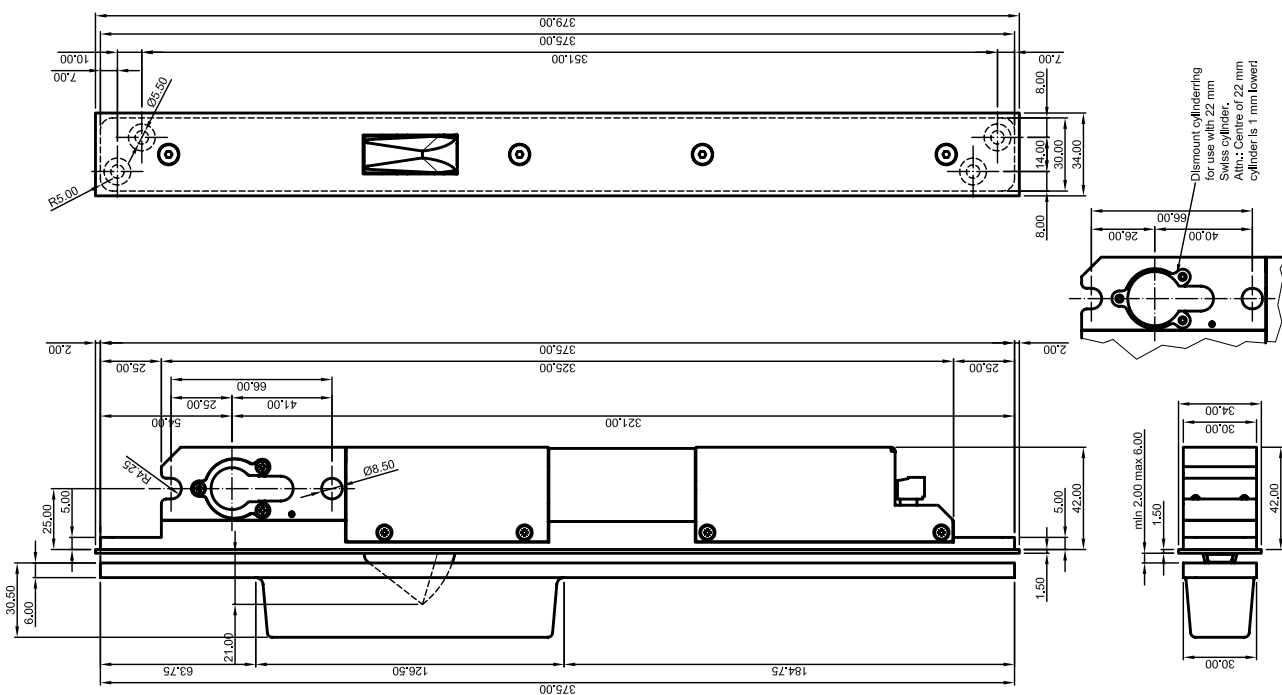
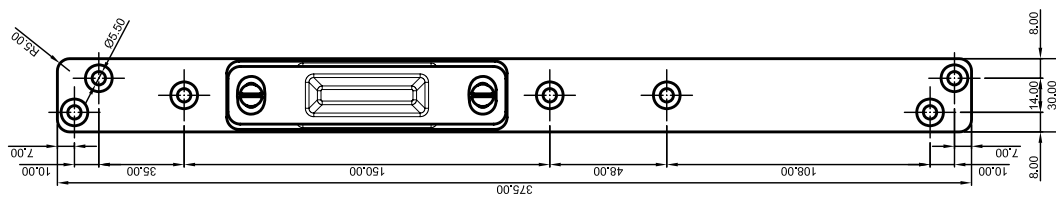
- Cotations des plaques et contre-plaques de protection en page 49.



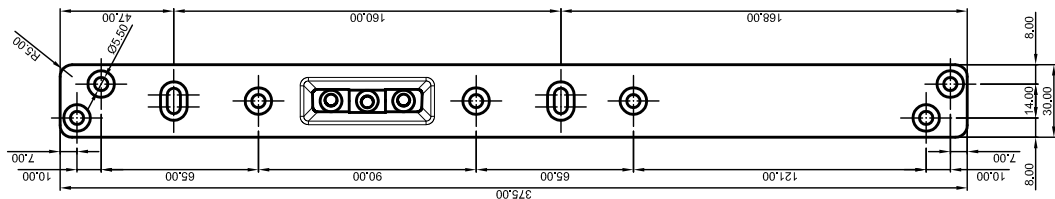
A1B25S. avec A1BSSP



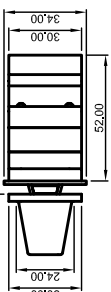
A1B25S. avec A1BASP



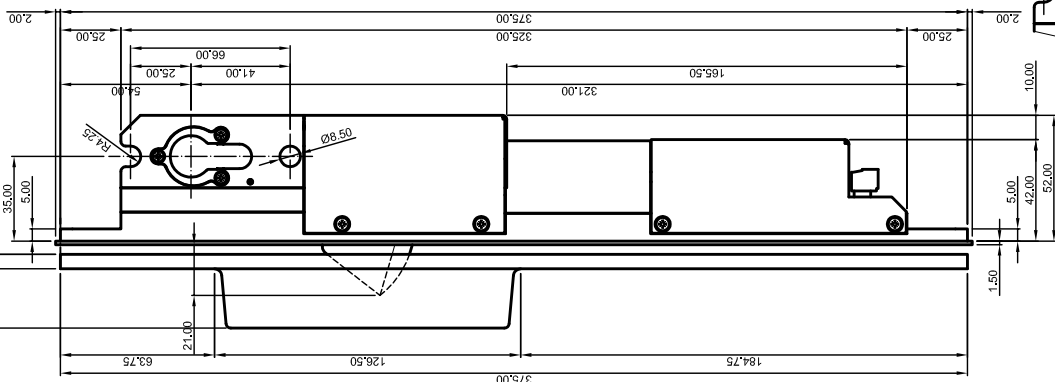
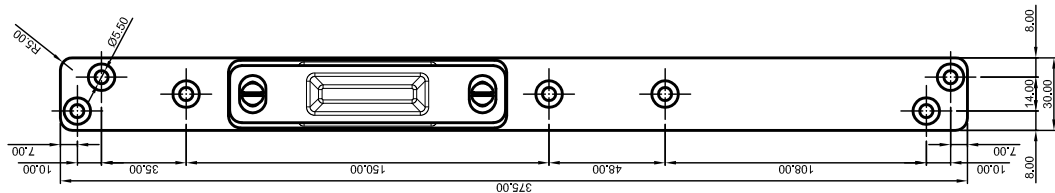
A1B35S. avec A1BSSP



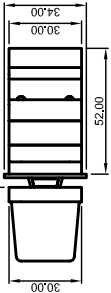
min 2,00 max 6,00



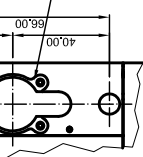
A1B35S. avec A1BASP



min 2,00 max 6,00



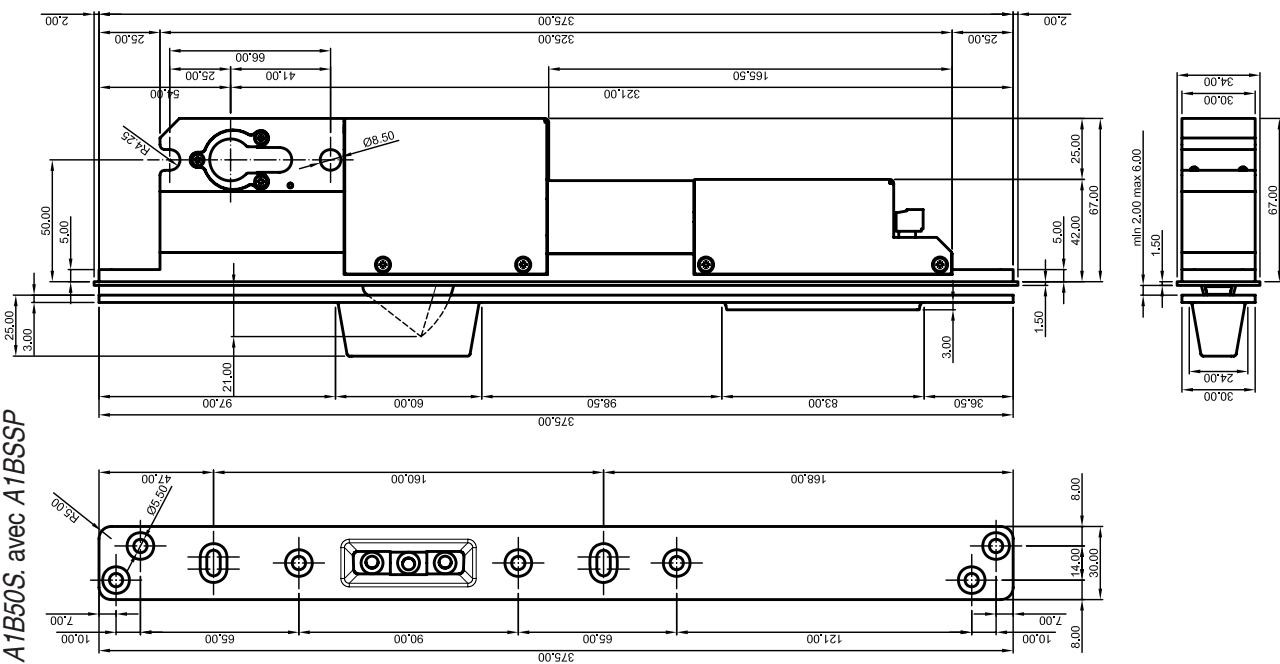
Demount cylindering
for use with 22 mm
Swiss cylinder.
Attn: Centre of 22 mm
cylinder is 1 mm lower!



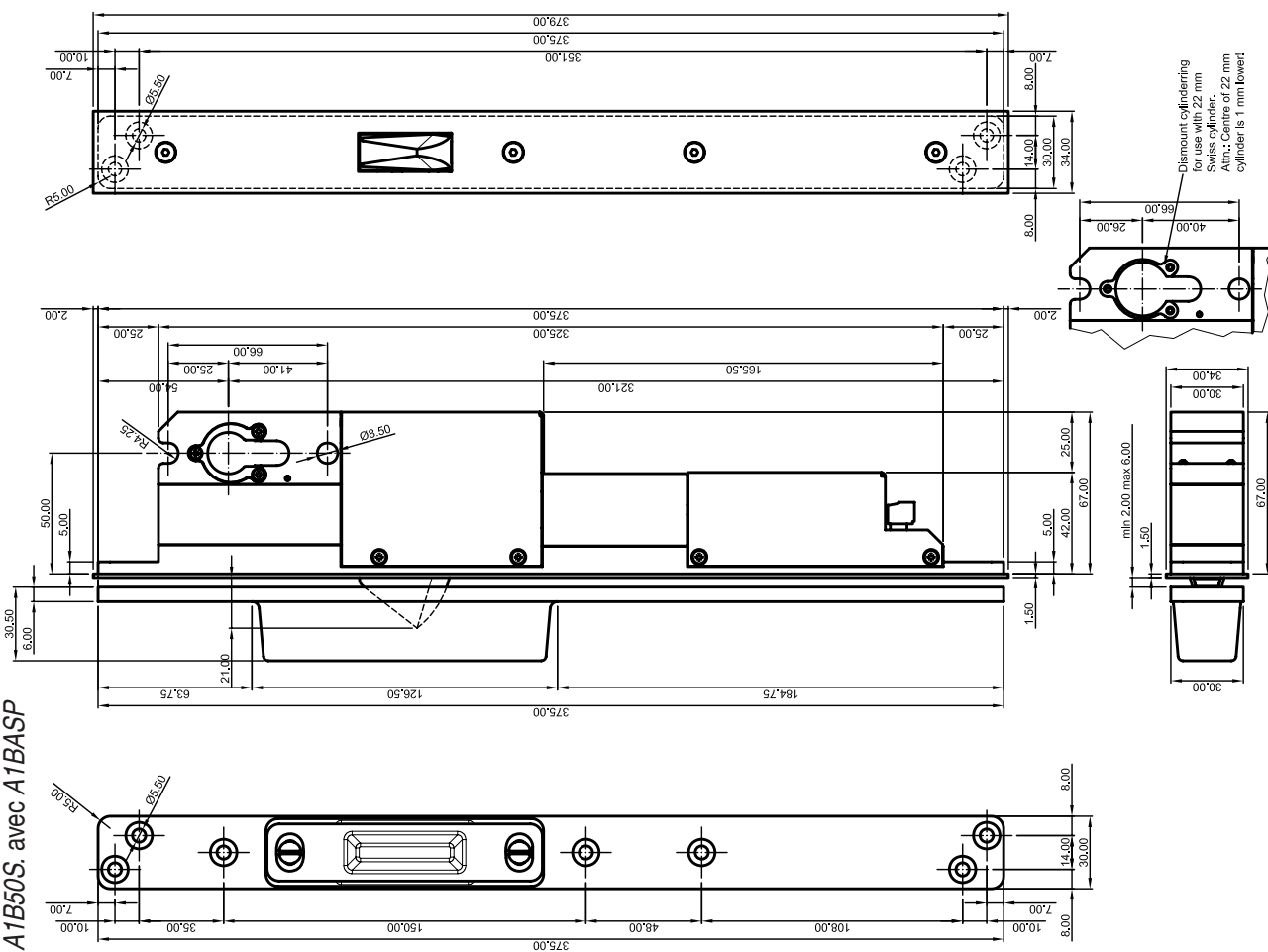
A1 BASIC – Serrures – Standard

Distance au canon: 50 mm

A1B50S. avec A1BSSP



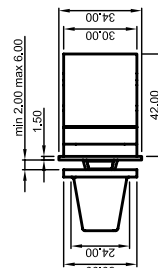
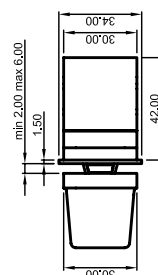
A1B50S. avec A1BASP



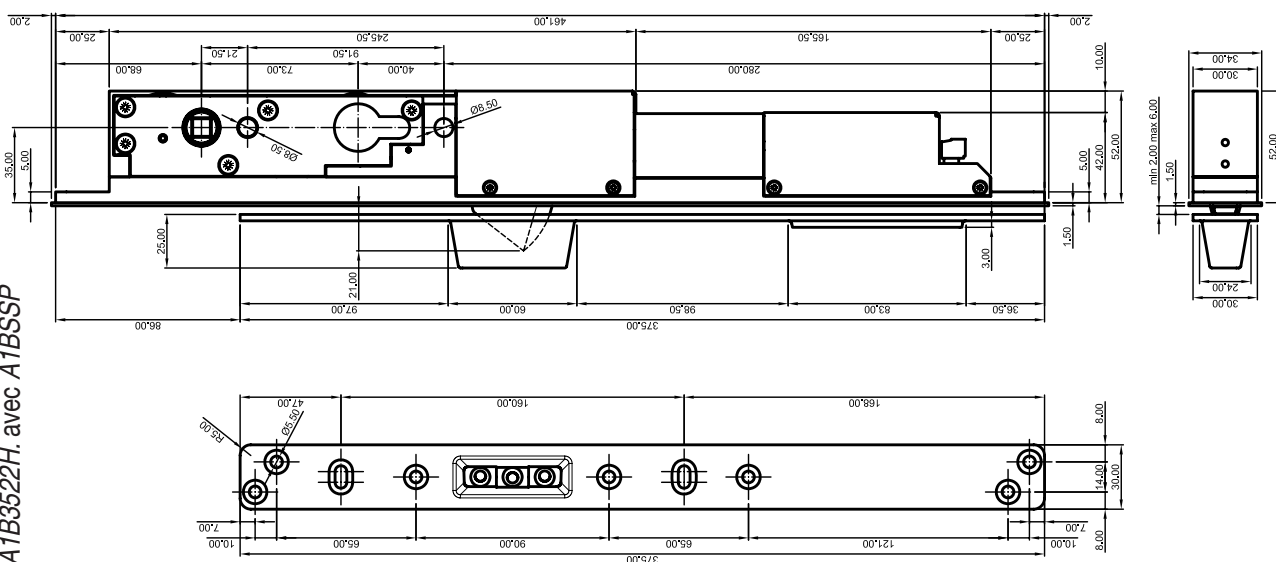
A1B60S. avec A1BASP



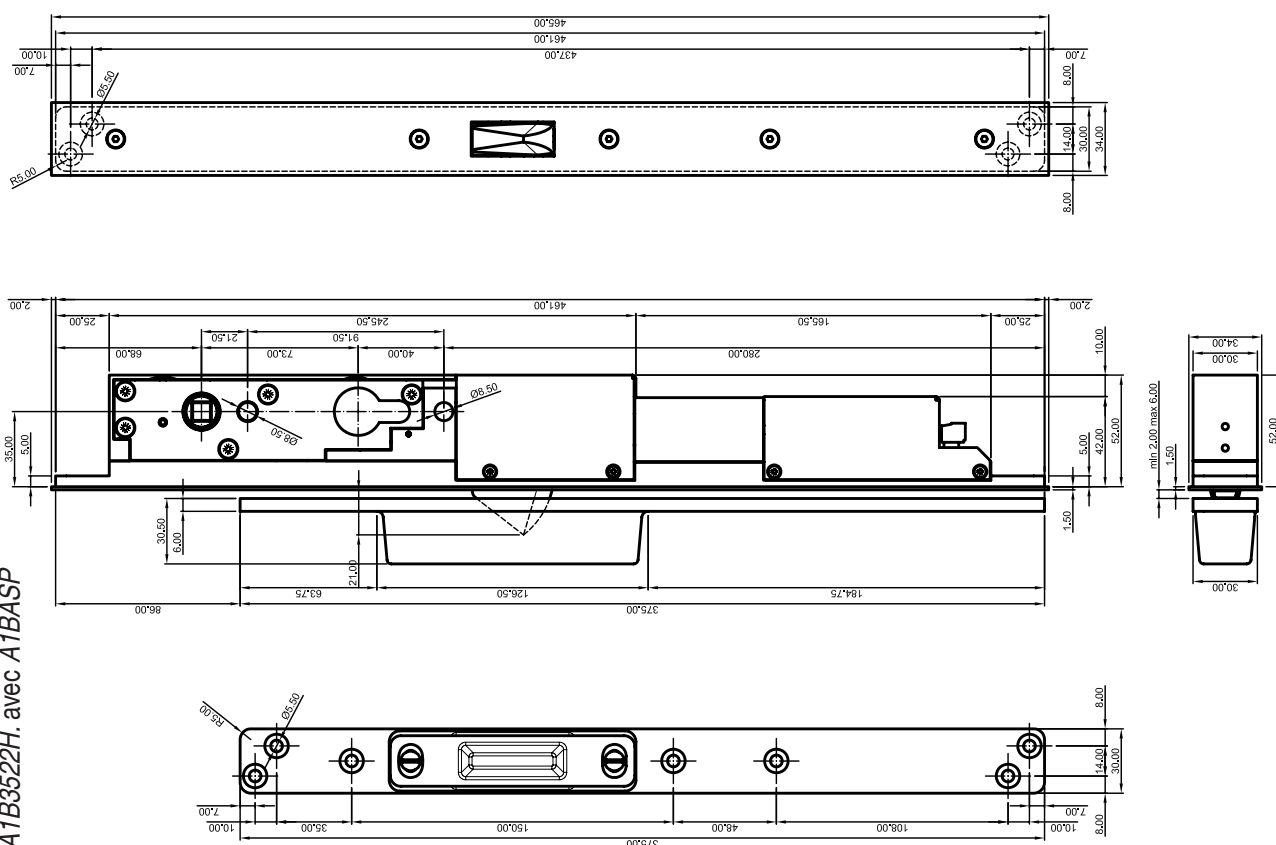
A1BSANOCYL avec A1BSSP



A1B3522H. avec A1BSSP

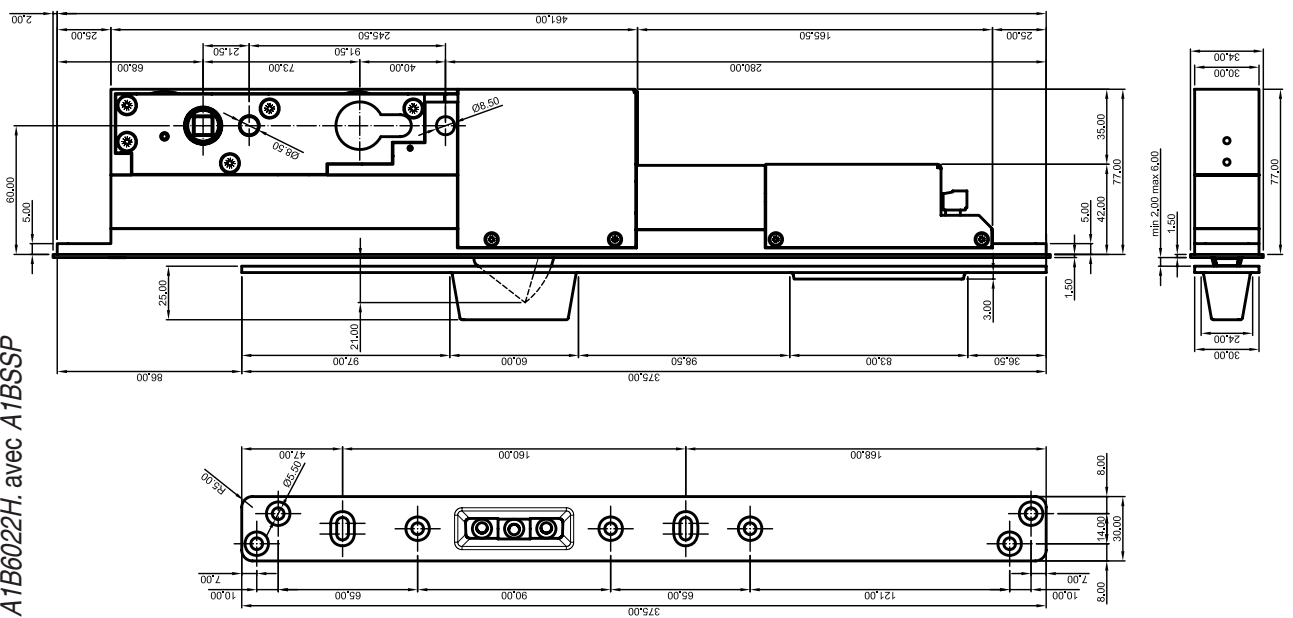


A1B3522H. avec A1BASP

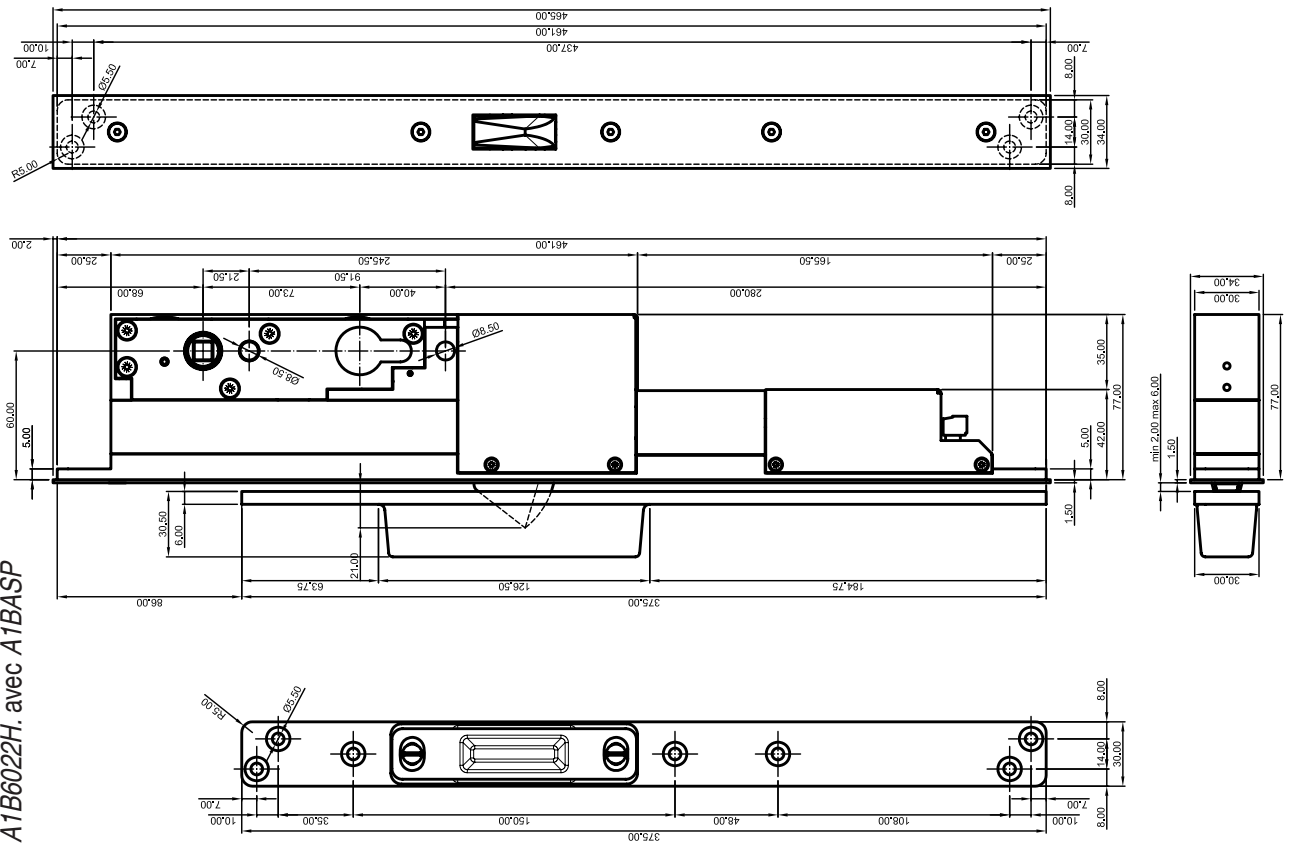


A1 BASIC – Serrures – Poignées de porte – Cylindres ronds CH

A1B6022H, avec A1BSSP

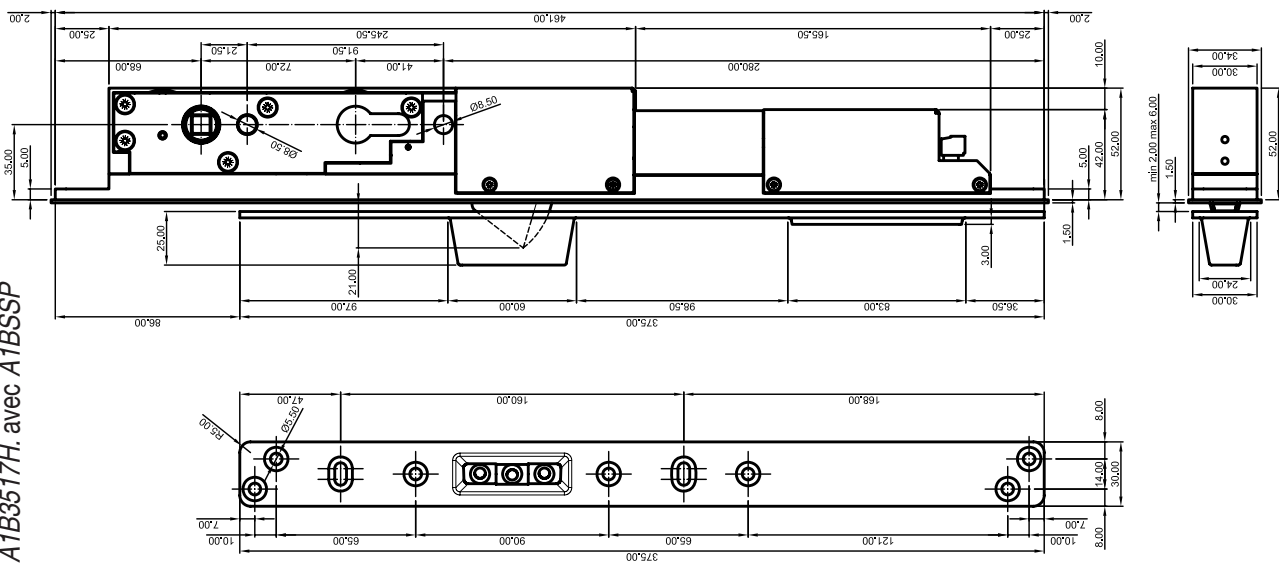


A1B6022H, avec A1BASP

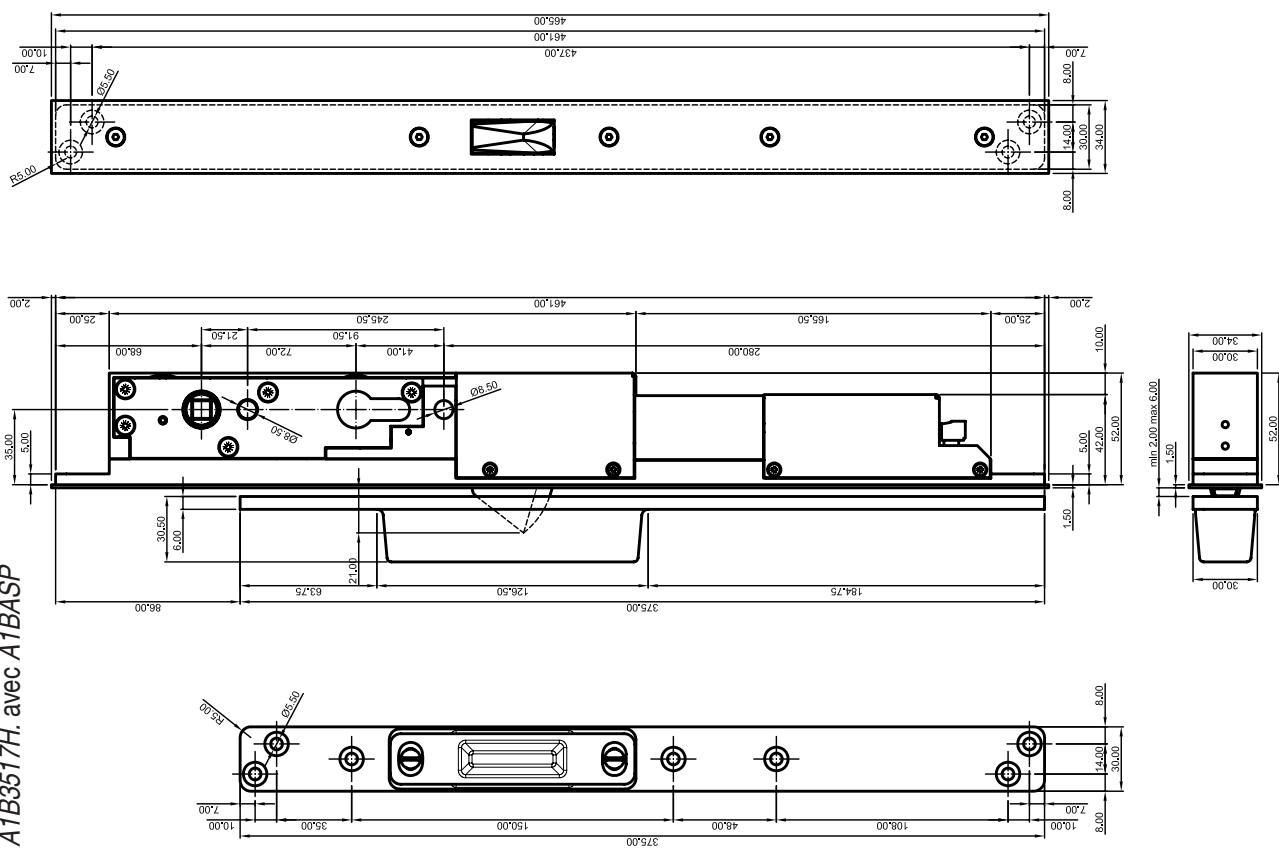


Distance au canon: 60 mm

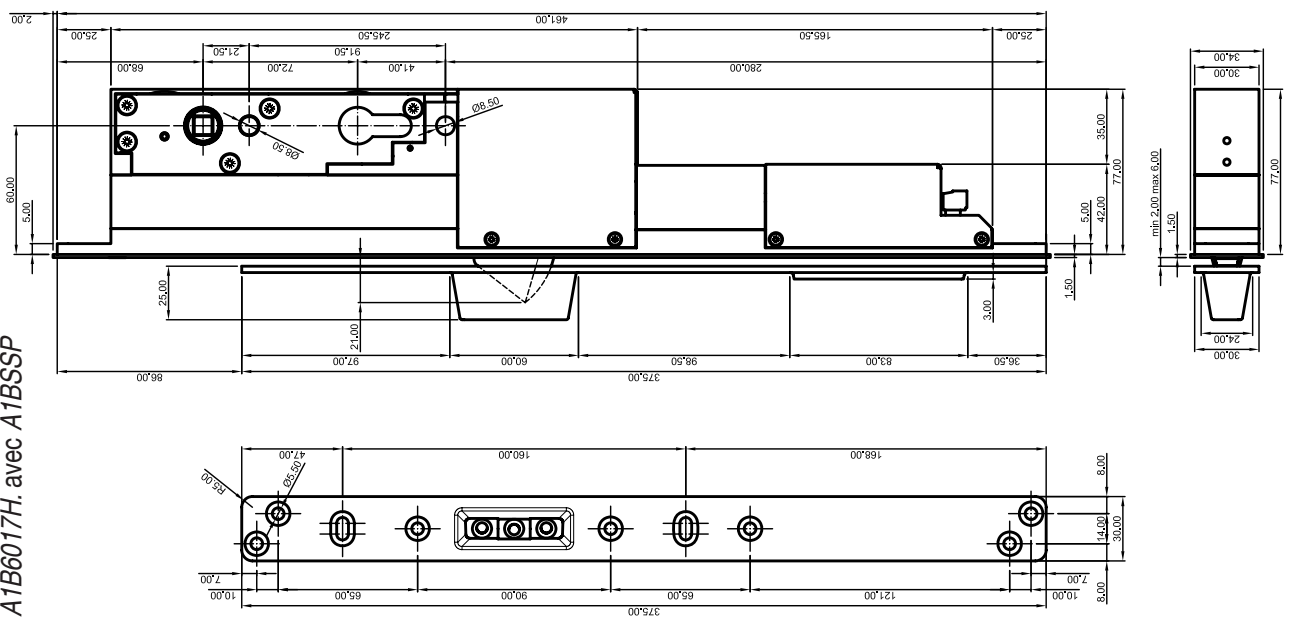
A1B3517H. avec A1BSSP



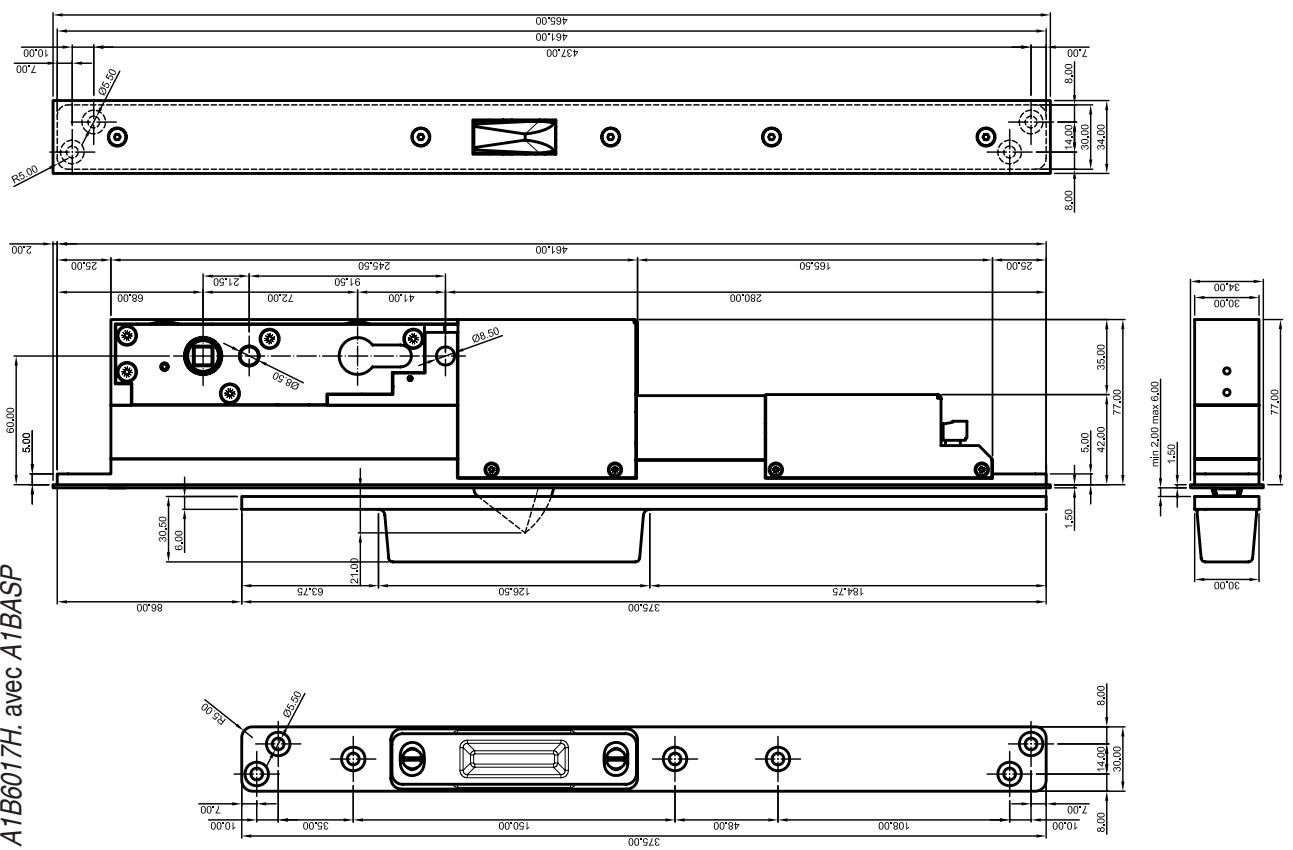
A1B3517H. avec A1BASP



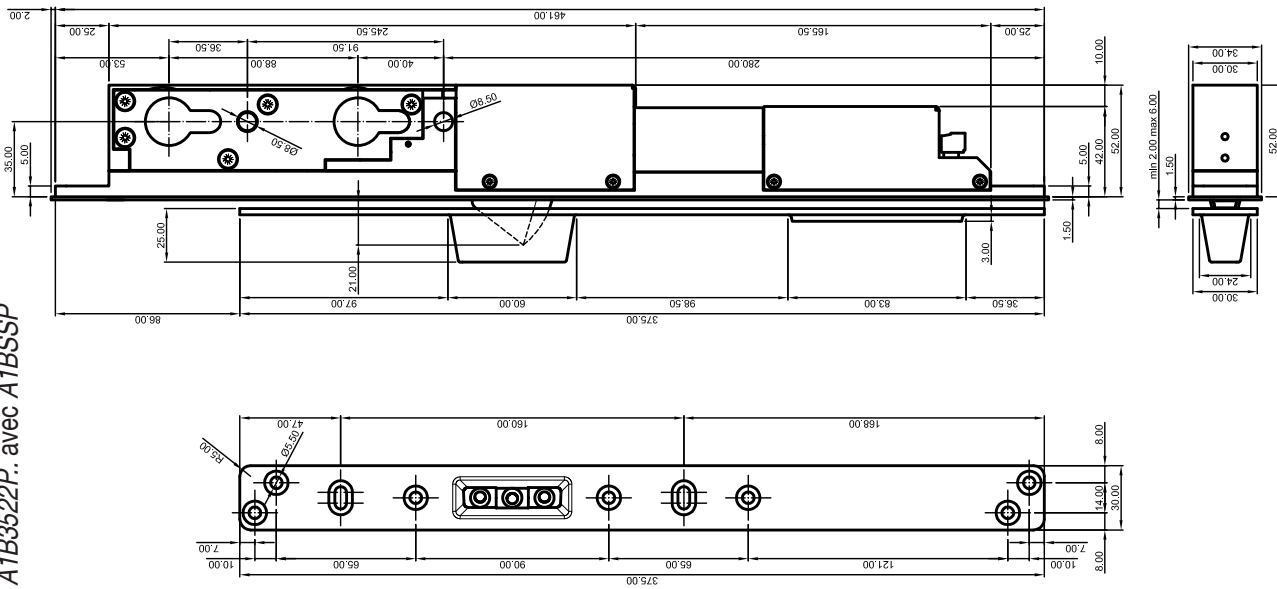
A1B6017H. avec A1BSSP



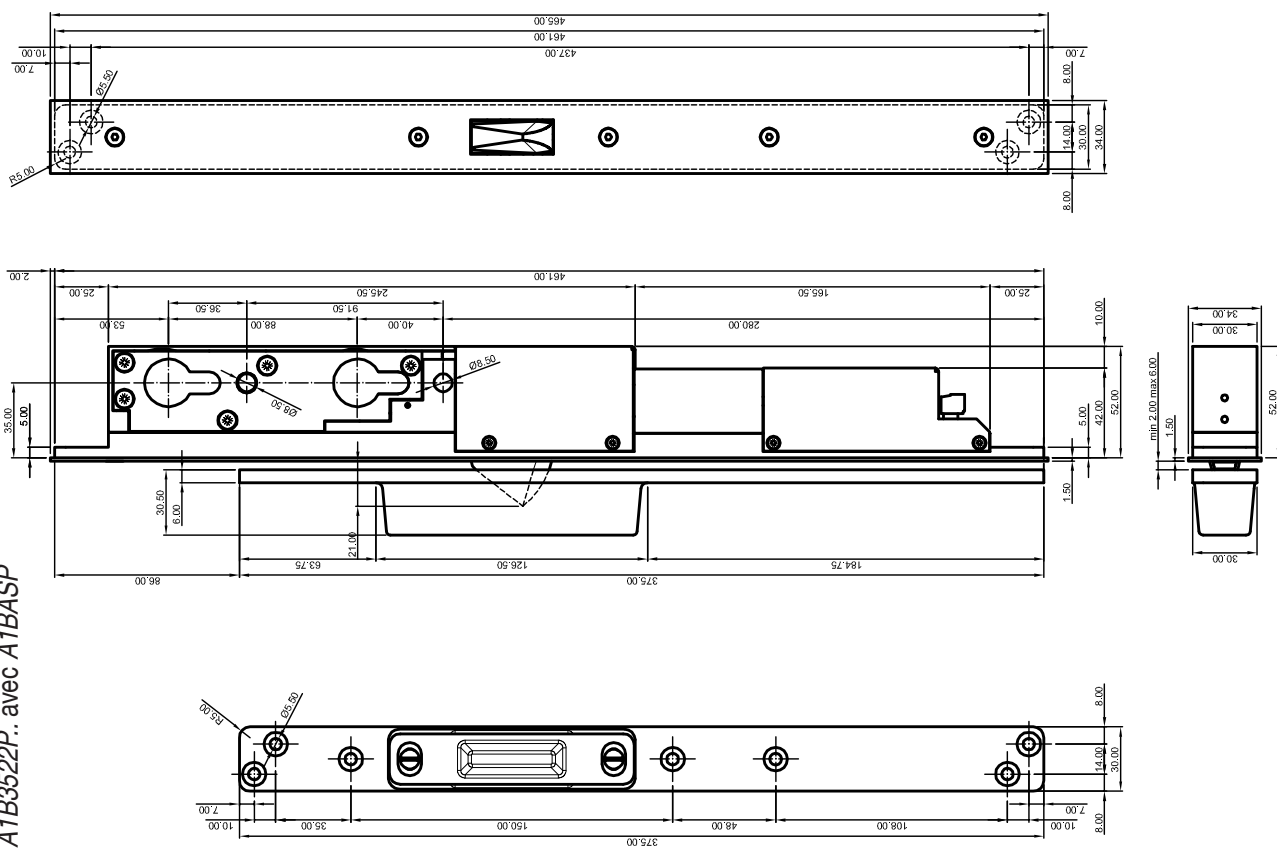
A1B6017H. avec A1BASP



A1B3522P.. avec A1BSSP

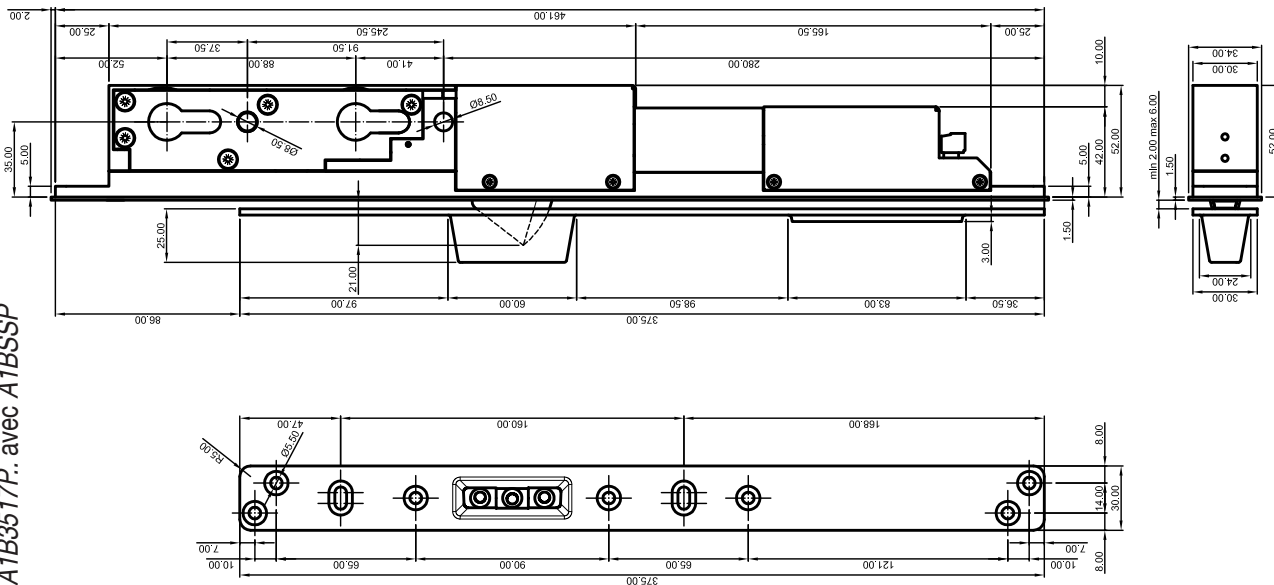


A1B3522P.. avec A1BASP

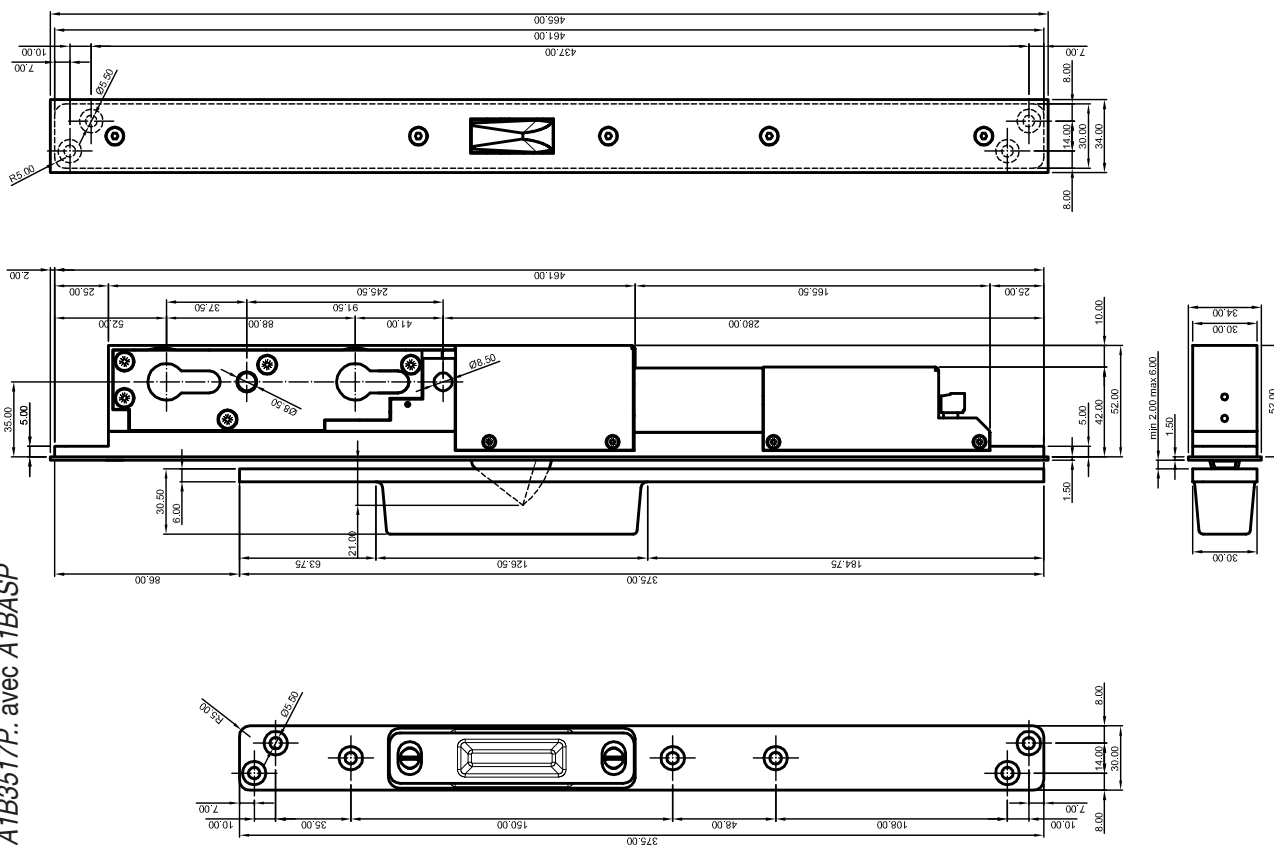




A1B3517P.. avec A1BSSP

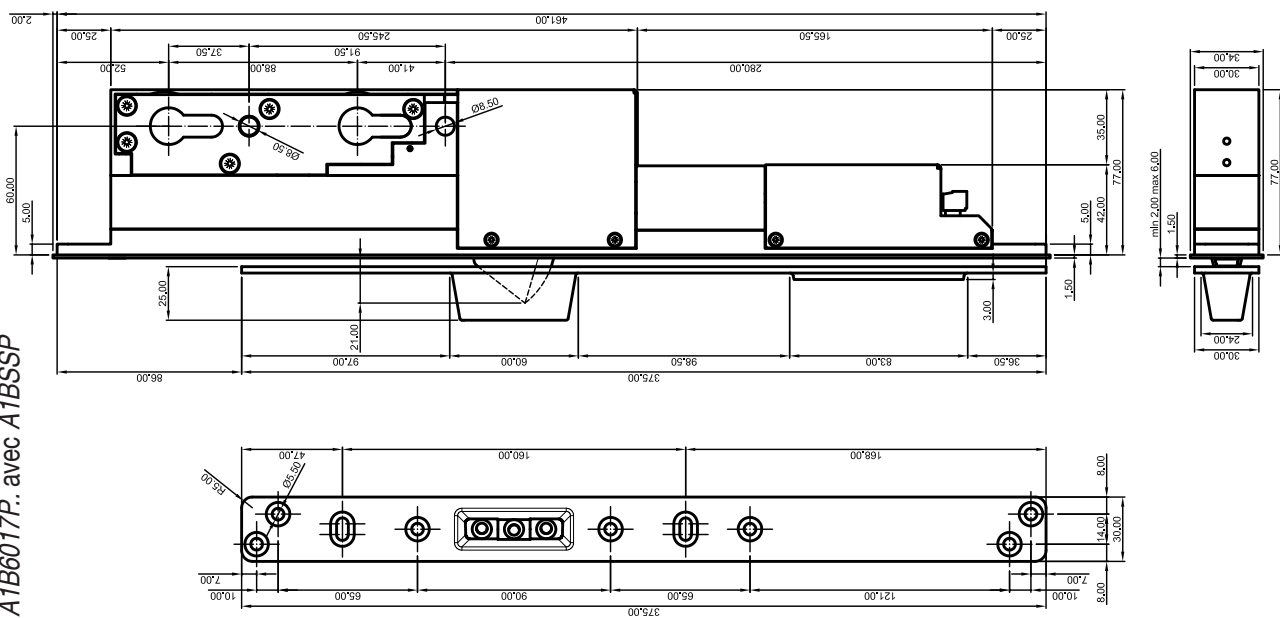


A1B3517P.. avec A1BASP



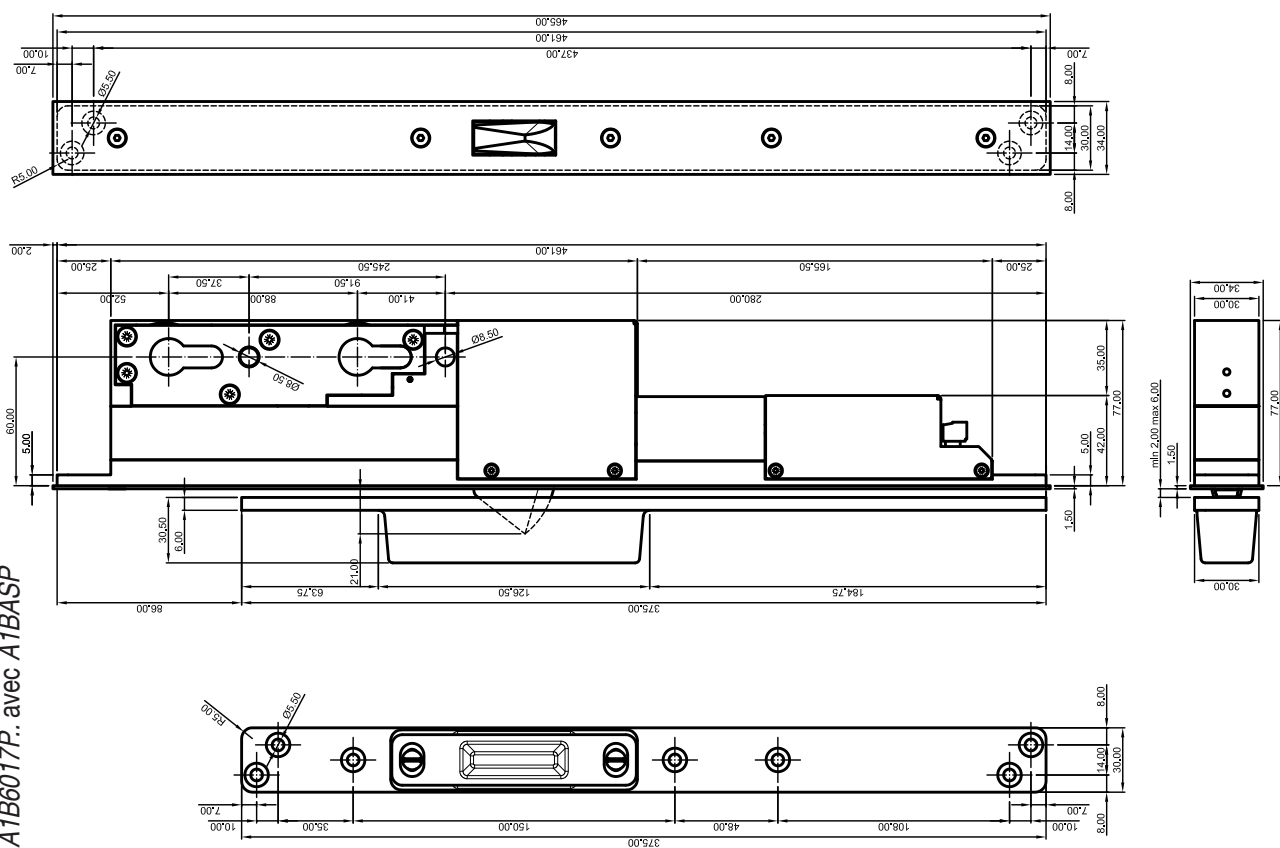
A1 BASIC – Serrures – Deux cylindres profilés UE

A1B6017P. avec A1BSSP

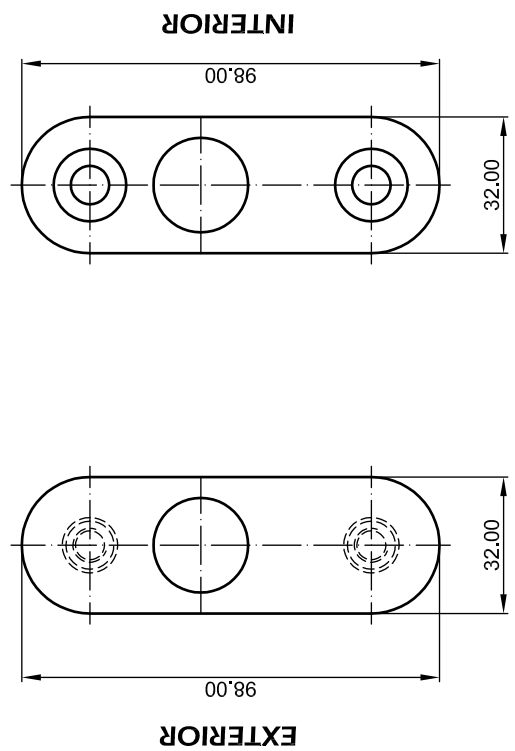
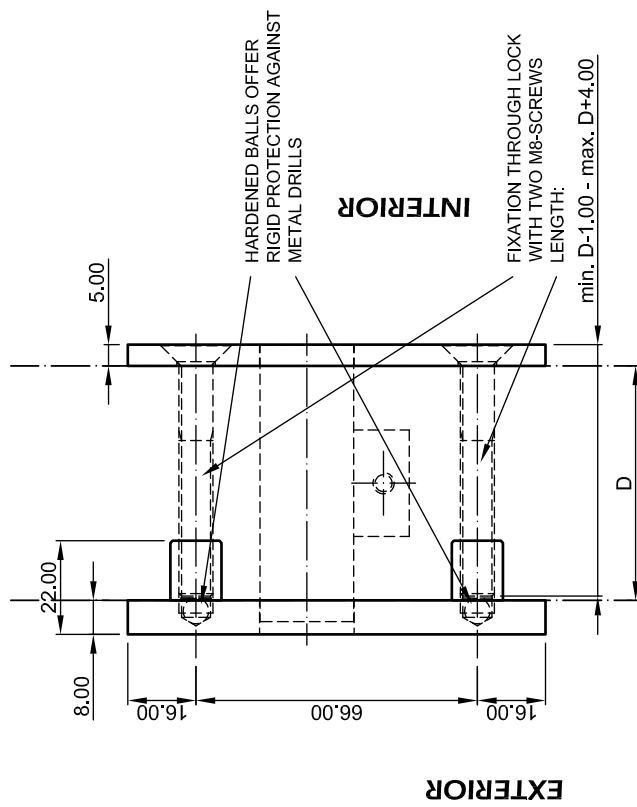


Distance au canon: 60 mm

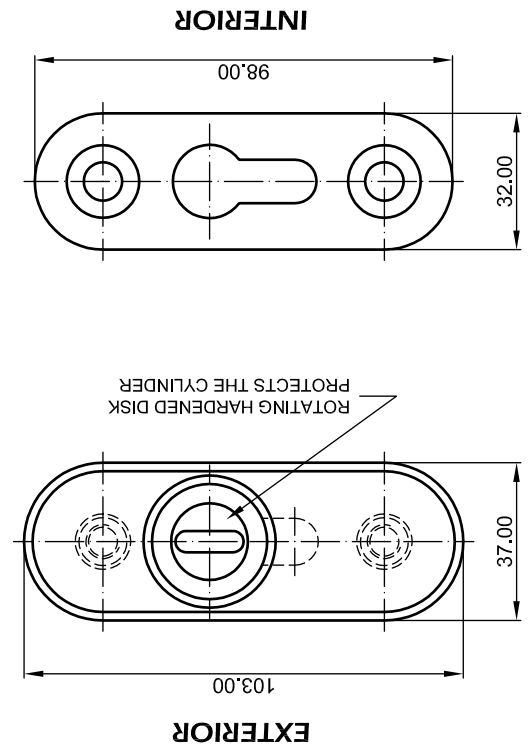
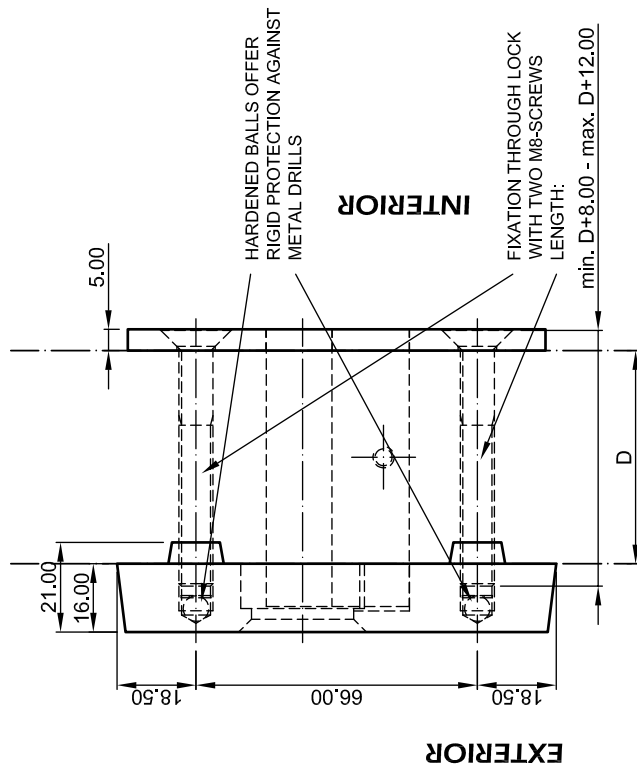
A1B6017P. avec A1BASP



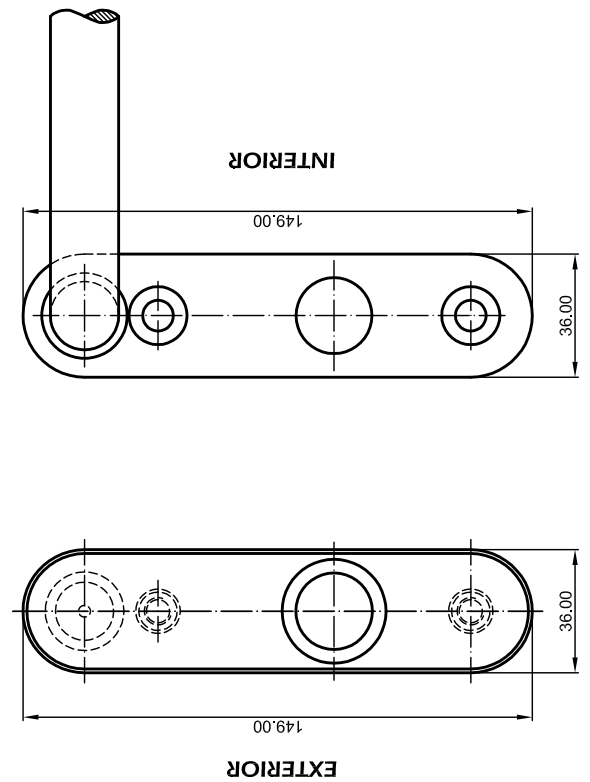
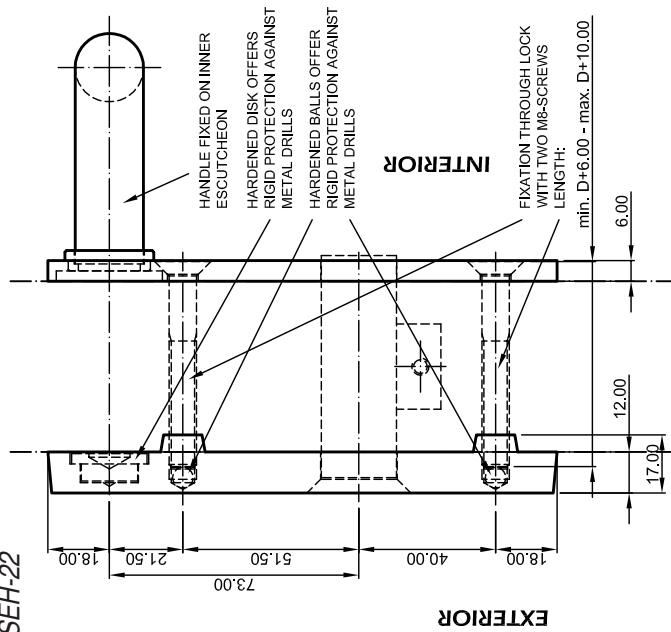
A1B1SE-22



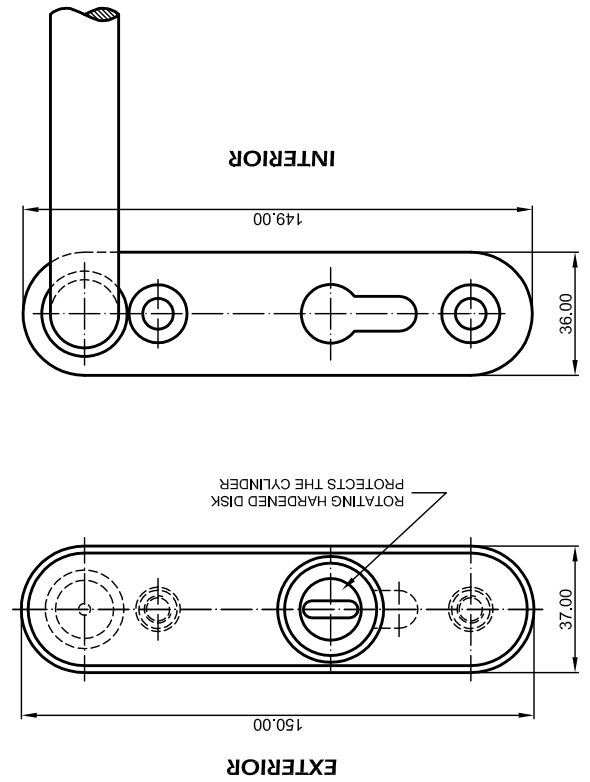
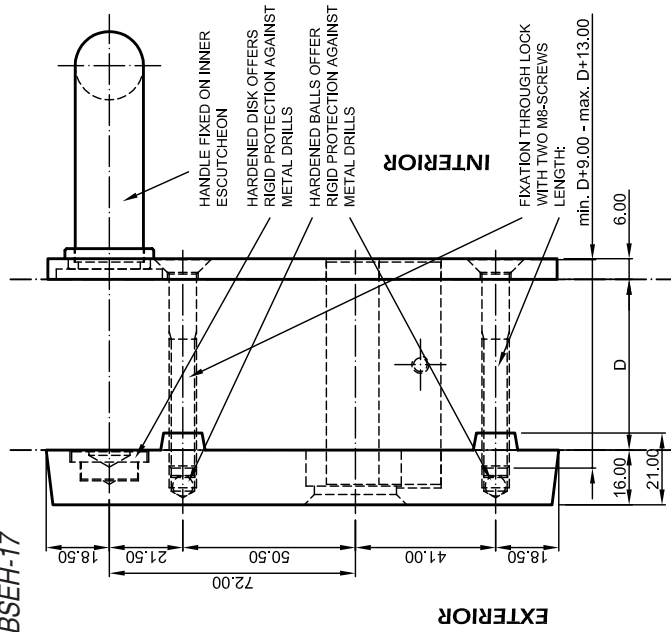
A1B1SE-17



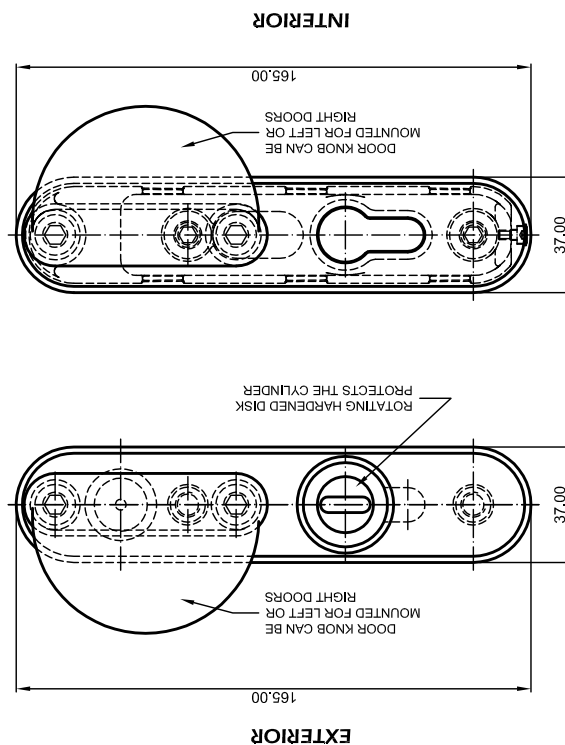
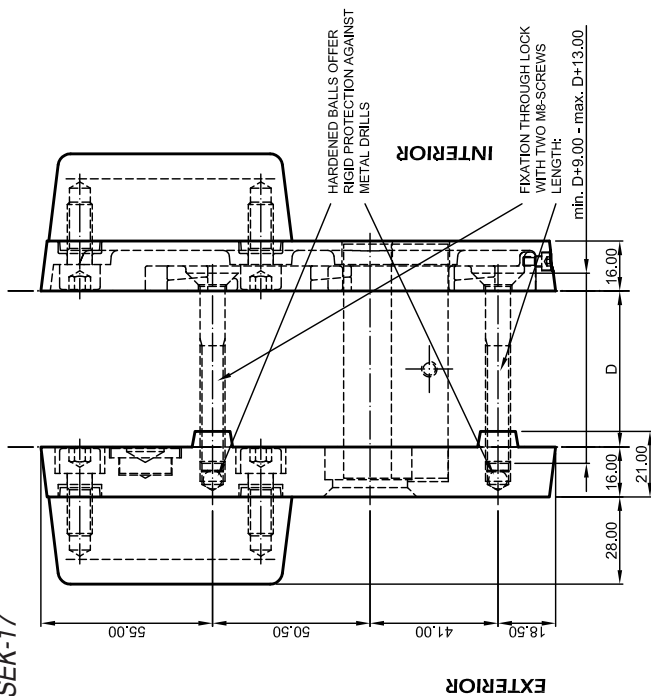
A1BSEH-22



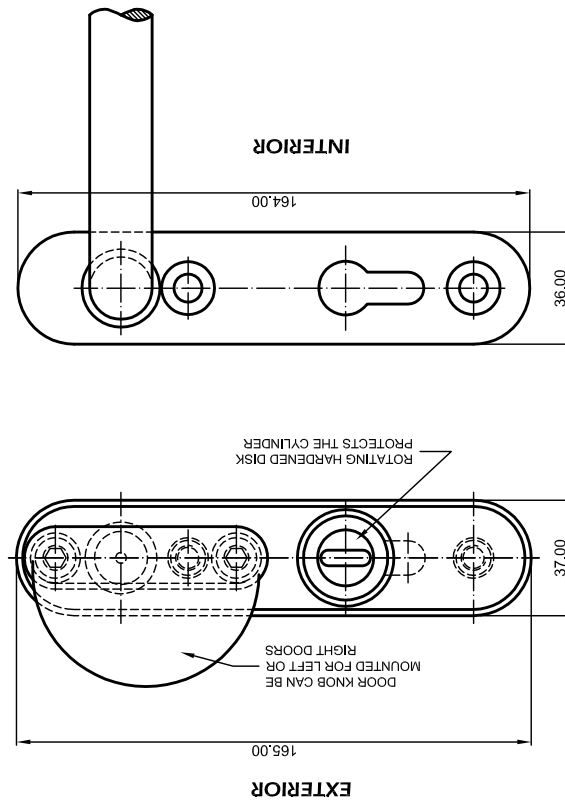
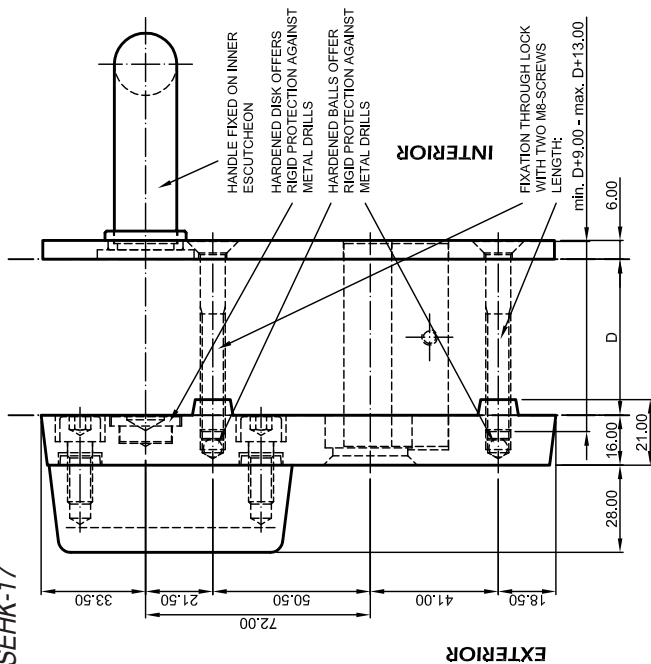
A1BSEH-17



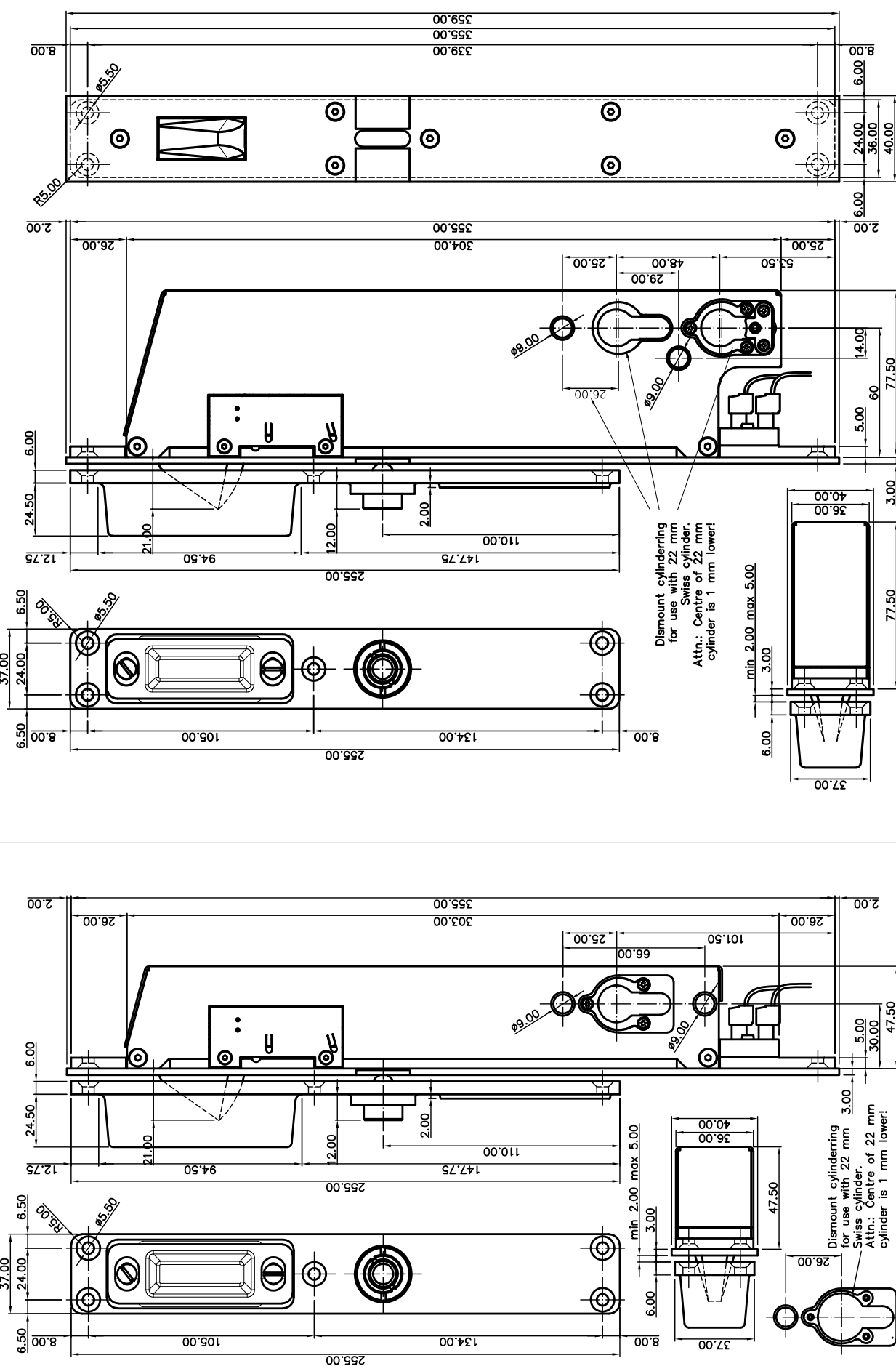
A1BSEK-17

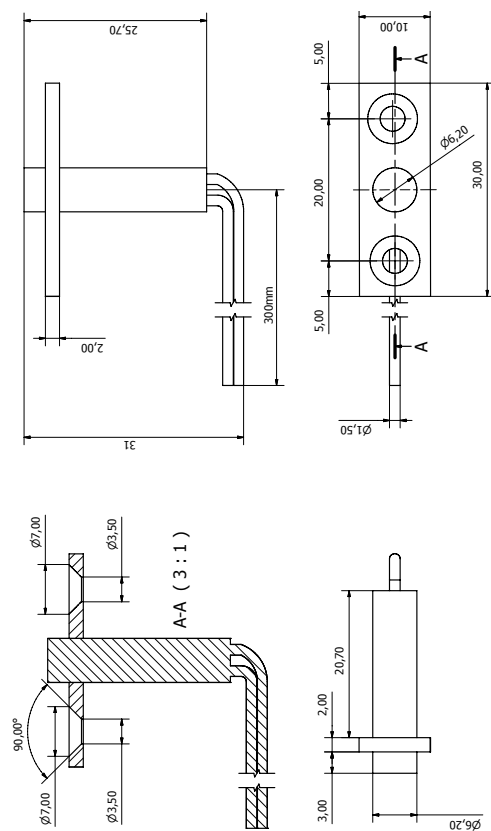
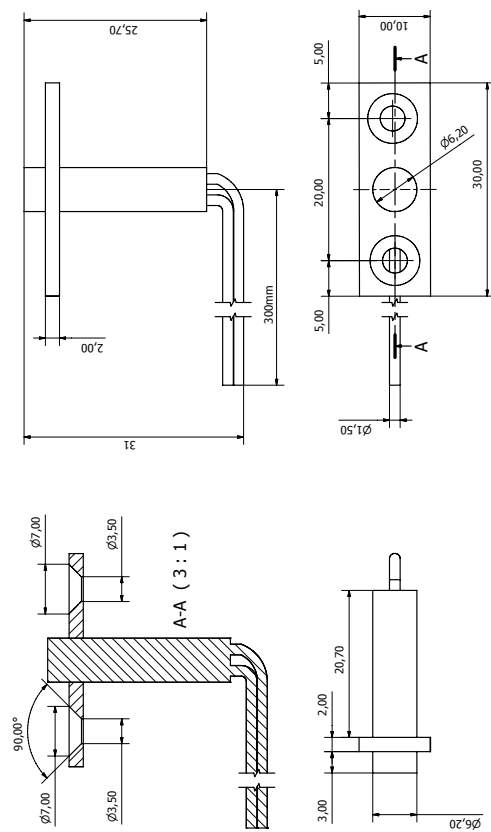
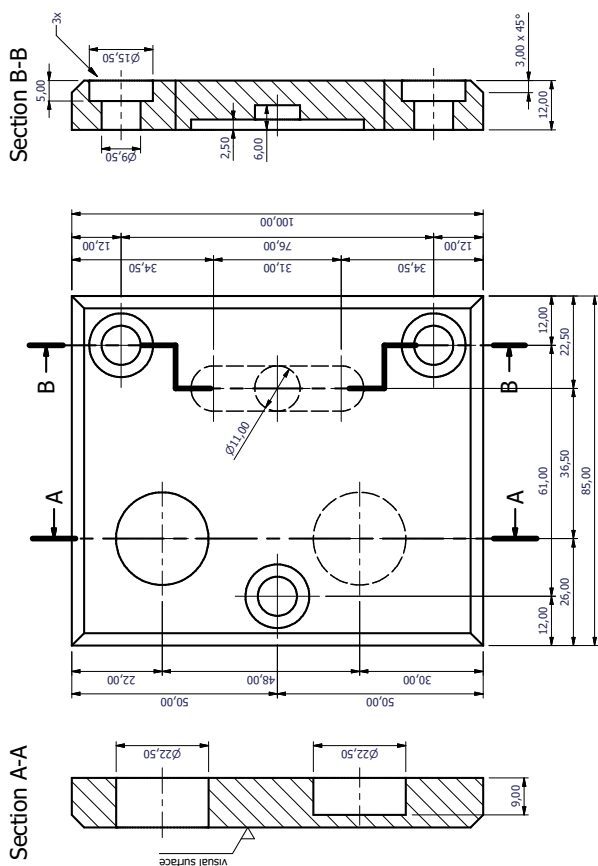
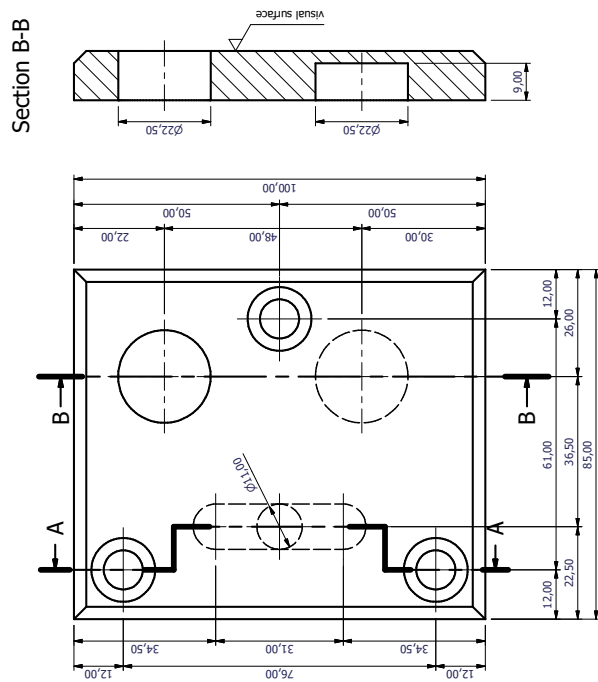


A1BSEHK-17



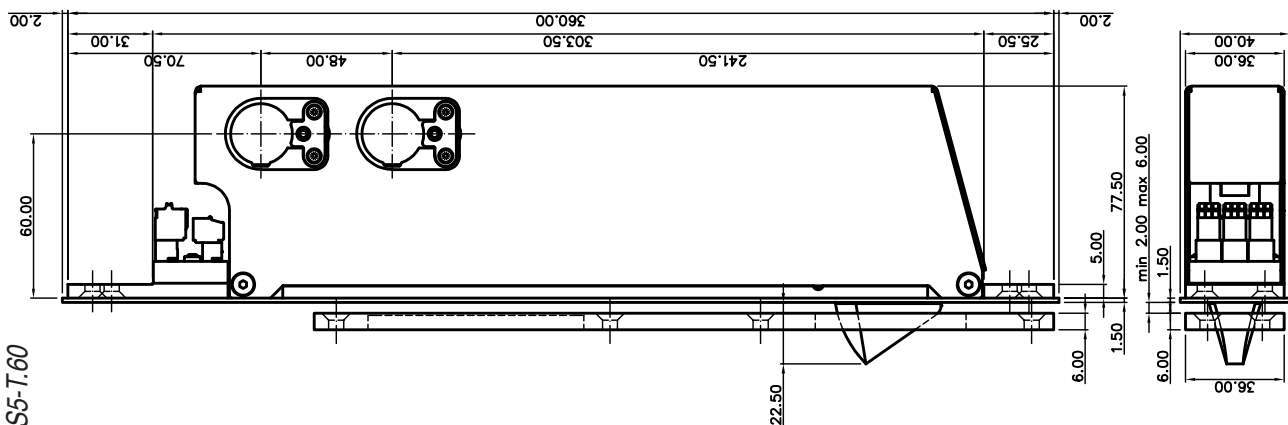
B1-30..SX avec B1BB-AS016-XXXX-AB



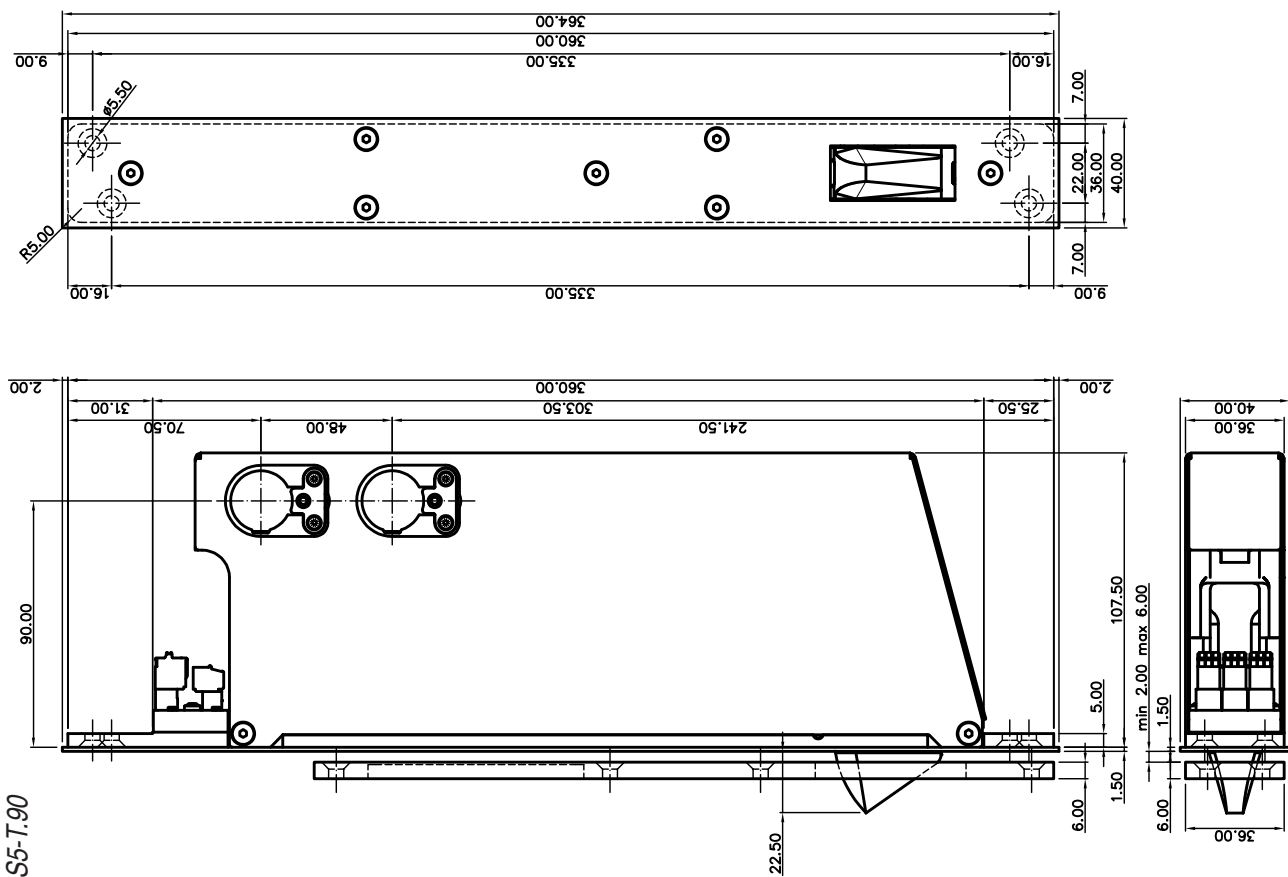


S5 – Serrures – Deux cylindres

S5-T.60



S5-T.90



Distances au canon: 60, 90 mm

S5SPS-S

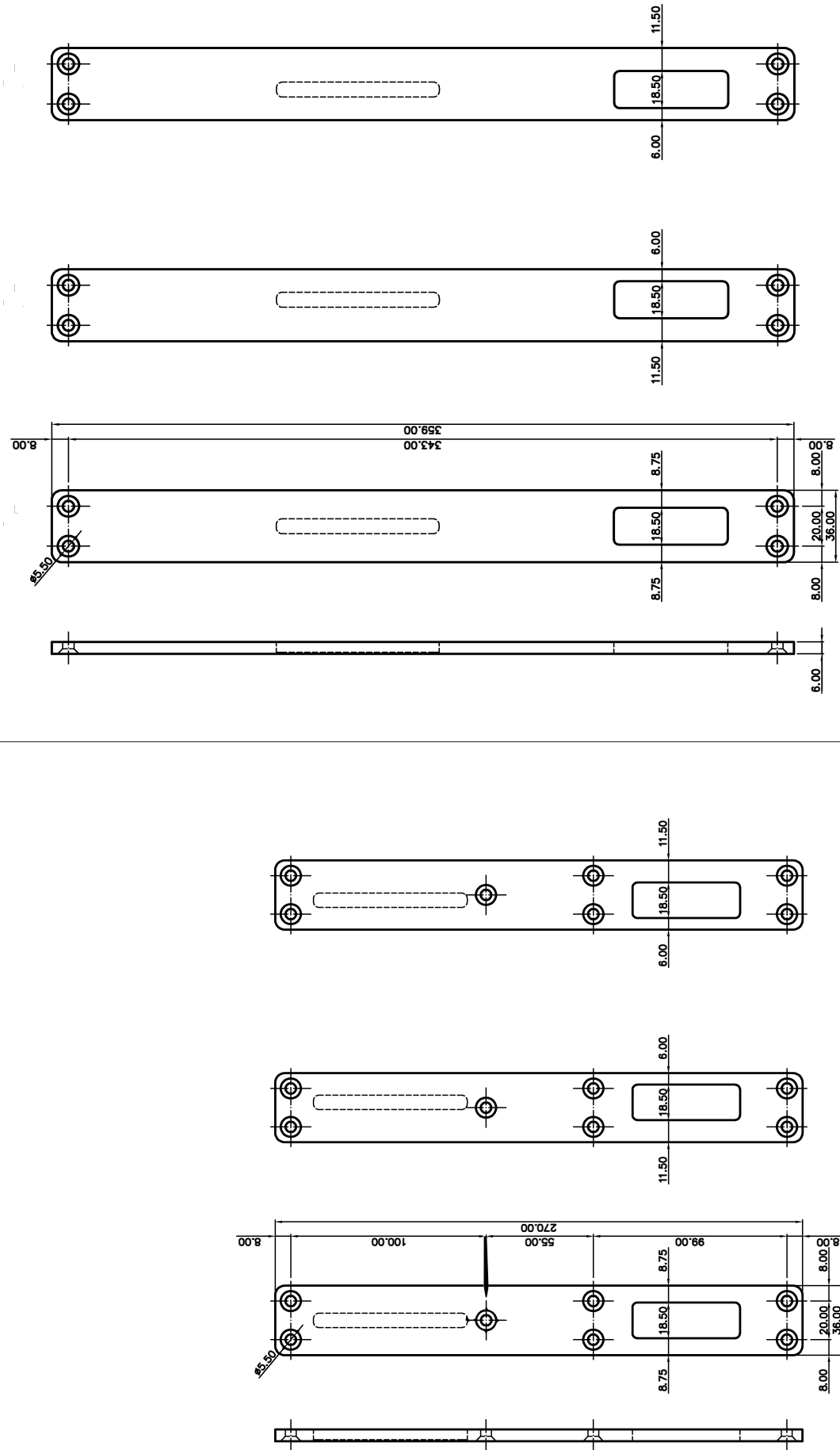
S5SPS-L

S5SPS-R

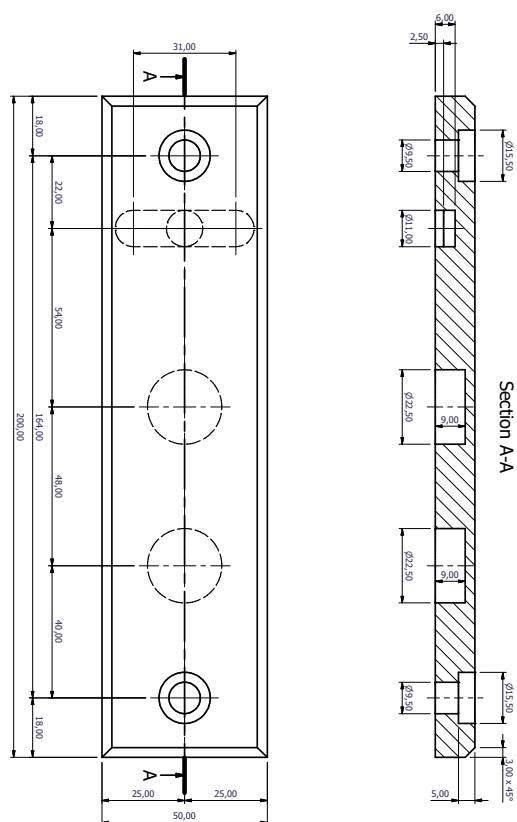
S5SPL-U

S5SPL-L

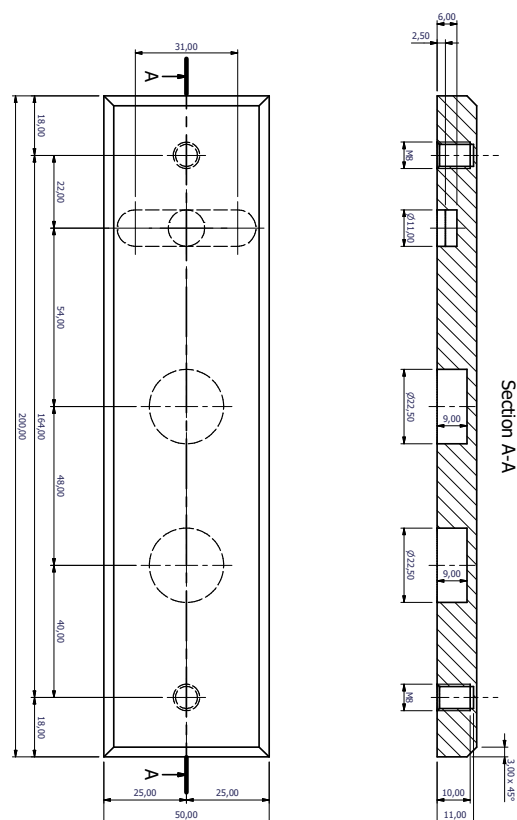
S5SPL-R



S5BB-FR022-XXXB-AA



S5BB-FR023-XXXB-AA



Liste des références pièces et accessoires

Référence	Page	Référence	Page
A1B1SE-17.....	17	B1-6022PMX.....	20
A1B1SE-22.....	16	B1-6022PSX.....	20
A1B25SA.....	12	B1-6022PSX-H.....	20
A1B25SE.....	12	B1BB-AS016-XXXX-AB.....	22
A1B25SX.....	12	B1CCVL-22.....	22
A1B30SA.....	12	B1CCVR-22.....	22
A1B30SE.....	12	CB-1.....	16
A1B30SX.....	12	PWR2-24.....	15
A1B3517HE.....	13	REL-1.....	15
A1B3517HX.....	13	REL-4.....	15
A1B3517PME.....	14	S5-TE60.....	24
A1B3517PSE.....	14	S5-TE90.....	24
A1B3517PSX.....	14	S5-TM60.....	24
A1B3522HE.....	13	S5-TM90.....	24
A1B3522HX.....	13	S5BB-FR022-XXX1-AA.....	27
A1B3522PME.....	14	S5BB-FR022-XXXB-AA.....	27
A1B3522PSE.....	14	S5BB-FR023-XXX1-AA.....	27
A1B3522PSX.....	14	S5BB-FR023-XXXB-AA.....	27
A1B35SA.....	12	S5SPL-L.....	25
A1B35SE.....	12	S5SPL-R.....	26
A1B35SX.....	12	S5SPL-U.....	25
A1B50SA.....	12	S5SPS-L.....	25
A1B50SE.....	12	S5SPS-R.....	25
A1B50SX.....	12	S5SPS-S.....	25
A1B6017HE.....	13		
A1B6017HX.....	13		
A1B6017PME.....	14		
A1B6017PSE.....	14		
A1B6017PSX.....	14		
A1B6022HE.....	13		
A1B6022HX.....	13		
A1B6022PME.....	14		
A1B6022PSE.....	14		
A1B6022PSX.....	14		
A1B60SA.....	12		
A1B60SE.....	12		
A1B60SX.....	12		
A1BASP.....	15		
A1BBFB-1.....	18		
A1BSANOCYL.....	12		
A1BSEH-17.....	17		
A1BSEH-22.....	17		
A1BSEHK-17.....	17		
A1BSEK-17.....	17		
A1BSMB-L17.....	19		
A1BSMB-L22.....	18		
A1BSMB-R17.....	19		
A1BSMB-R22.....	18		
A1BSMB-SN.....	18		
A1BSMBH-L.....	19		
A1BSMBH-R.....	19		
A1BSSP.....	15		
ABKAB2+12.....	16		
ABKAB2+5.....	16		
B1-3017SX.....	20		
B1-3022SX.....	20		
B1-4022SX.....	20		
B1-6017PMX.....	20		
B1-6017PSX.....	20		
B1-6017PSX-H.....	20		



Sécurité de la porte



Contrôle d'accès



Gestion horaire



Videosurveillance



Détection d'intrusion



Détection d'incendie



Issues de secours



Sécurité des bâtiments

Switzerland

BSW SECURITY SA
T 0840 279 279 · F 0840 279 329
info@bsw.swiss

Austria

BSW SECURITY GmbH
T 0043 4282 20280 · F 0043 4282 20280 44
bsw.at · info@bsw.at

