



# VERROUILLAGES ÉLECTROMÉCANIQUES EN APPLIQUE

## BIGSUR

SERRURE MOTORISÉE  
MULTIPOINTS EN APPLIQUE

Très haute protection et  
endurance aux usages les  
plus intensifs.

### Fonctionnalités

#### Très haut niveau de sécurité

Grâce à son pêne demi-tour, la serrure BIGSUR garantit la fermeture de la porte en toutes situations.

- En l'absence de personnel, si panne ou coupure de courant : la porte reste fermée.  
**Limite le risque d'intrusion**
- Fiabilité au reverrouillage (évite le rebond) : permet d'aligner la serrure et sa gâche.  
**Garantit une fermeture sans effort**

#### Fiabilité de fonctionnement MX3 : pas de porte bloquée

- Trois cinématiques de verrouillage sont indépendantes : moteur - clé - bouton d'urgence.

#### Fiabilité du verrouillage : triple détection de l'état de la porte

- Infrarouge.
- Magnétique.
- Sortie du pêne demi-tour dans la gâche.

#### Confort d'utilisation

- Déverrouillage rapide (0,5 s) : pas d'attente
- Usage Intensif : verrouillage même si passages fréquents.



#### MX3 : UN SYSTÈME EXCLUSIF BREVETÉ

- BIGSUR est la seule serrure motorisée à posséder 3 cinématiques indépendantes de déverrouillage, actionnées séparément :
  - 1 mécanisme commandé électriquement
  - 1 mécanisme commandé par clé
  - 1 mécanisme commandé par bouton d'urgence.
 Lorsqu'il n'y a qu'un seul mécanisme, une panne de moteur ou de transmission peut tout bloquer et empêcher l'ouverture, même à la clé ou au bouton d'urgence.

Le principe MX3 à 3 niveaux vous garantit, d'avoir en toute circonstance, y compris en l'absence de tension la possibilité d'ouverture et de refermeture de la porte.

## Performances

### Très haute sûreté

- Résistance de 1200 daN par pêne.
- Pênes en acier inox 20 mm avec goupille flottante antisaiage.
- Adaptée pour équiper les portes blindées catégorie B + niveau 5 : résistance de 20 mn aux essais réels d'effraction. (BIGSUR avec option «B5», selon normes NF P 20-320, NF P 20-551, NF P 20-311).
- Temps de verrouillage/déverrouillage très rapide : 0,5 s.

#### SÛRETÉ

- Delateur et anti extraction cylindre, protège votre serrure et retarde toute tentative d'effraction.
- SURVERROUILLEUR, l'option permet de maîtriser l'utilisation du cylindre, et/ou du bouton d'urgence et veille au contrôle des organes mécaniques.

### Fiabilité et endurance

- Testée à plus d'1,5 millions de cycles d'ouverture/fermeture.
- Ouverture de porte garantie quel que soit l'état électrique ou mécanique (système MX3).

#### MODULE DE MOTORISATION

- BIGSUR est d'une conception ouverte. Les variantes sont nombreuses et de nouvelles fonctionnalités y sont constamment apportées, en réponse à des besoins spécifiques : sur verrouillage, anti-effraction renforcée, entrée et sortie de nouvelles détections/informations, 2, 3 ou 5 pênes ...

### Gestion qualifiée des informations

- BIGSUR est 100% compatible avec tout système de contrôle d'accès.
- Microprocesseur rapide et puissant : intégré à la serrure, il traite un grand nombre d'informations, les recoupe et les contrôle avant de les transmettre au contrôle d'accès et autorise le verrouillage/déverrouillage.
- Double dispositif de détection de l'état de la porte : sécurise contre la malveillance ou l'altération de l'un des deux détecteurs.

#### DOUBLE DÉTECTION : UNE SÉCURITÉ ACCRUE

- Afin de valider qu'une porte est bien fermée, nombre de systèmes de verrouillage sont dotés soit d'un infrarouge, soit d'un capteur électromagnétique.

L'infrarouge seul peut être altéré par les salissures, l'électromagnétique seul peut être trompé par une perturbation électrique.

Ces altérations peuvent être «naturelles» (environnement) ou «volontaires» (dégradation ou malveillance).

En couplant les informations données par le capteur infrarouge et par la détection électromagnétique, et la sortie du pêne demi tour dans la gâche. BIGSUR assure que la porte est bien fermée.

### Confort et pose

- Réversibilité totale sur site : gauche/droite et poussant/tirant.



# VERROUILLAGES ÉLECTROMÉCANIQUES EN APPLIQUE

## Cahier technique

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>RÉSISTANCE</b>	1200 daN par pêne
<b>PÊNES DORMANTS</b>	Acier inox 20 mm avec goupille flottante anti-sciage
<b>GÂCHES</b>	En U, plate ou à répétition
<b>DIMENSIONS (CAPOT : HxLxP)</b>	BIGSUR 2 points : 830 x 84 x 51,5 mm BIGSUR 3 et 5 points : 2000 x 84 x 51,5 mm <i>En option longueur 3000 mm</i>
<b>EPAISSEURS DE PORTE</b>	37 à 97 mm
<b>AXE</b>	42 mm
<b>FONCTIONS RÉGLABLES SUR SITE</b>	Main : gauche/droite Sens : poussant/tirant
<b>OPTIONS</b>	2, 3 ou 5 pênes et surverrouillage

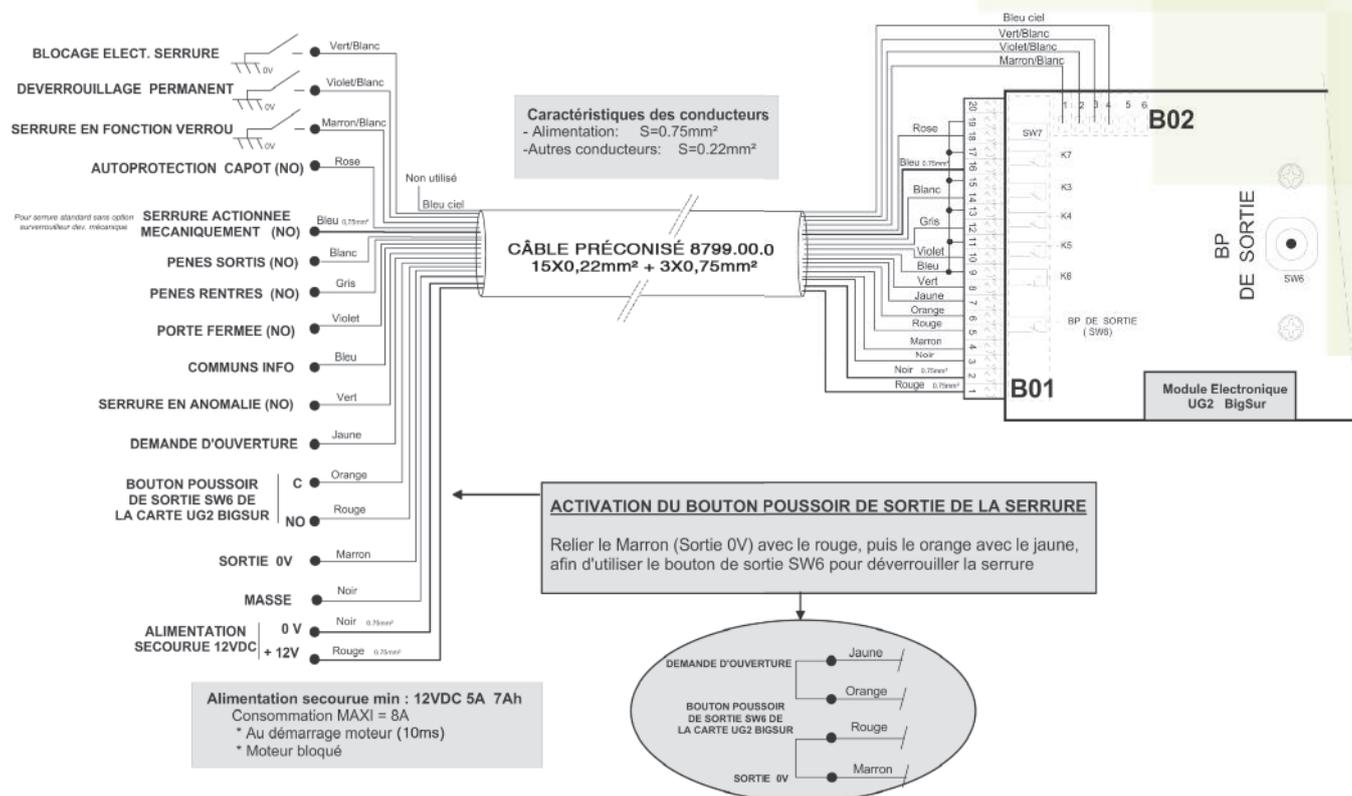
### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	VERSION 12 VCC
<b>TENSION DE FONCTIONNEMENT/D'ALIMENTATION</b>	12 VCC
<b>CHUTE DE TENSION AUTORISÉE MAXI PENDANT COURANT D'APPEL</b>	3 VCC
<b>CONSOMMATION MAXIMUM/COURANT D'APPEL MOTEUR</b>	8 A (durée : 10 ms)
<b>CONSOMMATION NORMALE MOTEUR /COURANT MOYEN D'ALIMENTATION DU MOTEUR</b>	1,2 A (durée 500 ms)
<b>CONSOMMATION AU REPOS/COURANT MOYEN AU REPOS</b>	0,19 A
<b>POUVOIR DE COUPURE DES RELAIS</b>	1 A/24 VCC
<b>DURÉE DE DÉVERROUILLAGE</b>	0,5 s
<b>DURÉE DE VERROUILLAGE</b>	0,5 s

### ENTRÉES / SORTIES DES INFORMATIONS

ENTRÉES DE COMMANDE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demande d'ouverture</li> <li>- Demande de passage libre</li> <li>- Demande de blocage de porte</li> <li>- Fonction verrou</li> </ul>
SORTIES PAR RELAIS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pênes sortis, porte verrouillée</li> <li>- Pênes rentrés, porte déverrouillée</li> <li>- Porte fermée</li> <li>- Serrure actionnée mécaniquement (avec alarme buzzer sur la serrure)</li> <li>- Anomalie serrure (effraction ou blocage mécanique des pênes)</li> <li>- Autoprotection capot</li> </ul>

# SCHÉMA DE CÂBLAGE



SERRURE EN ANOMALIE 8 ET 9 (B01)	
SERRURE STANDARD	SERRURE OPTION SURVERROUILLEUR DÉV. MÉCANIQUE
Effraction Pb Verrouillage Pb Déverrouillage Absence Alim. 12VCC	Effraction Pb Verrouillage Pb Déverrouillage Dév. Mécanique Absence Alim. 12VCC

### SERRURE AVEC OPTION SURVERROUILLEUR MECANIQUE BOUTON D'URGENCE / CYLINDRE

**Commandes de déverrouillage à sécurité positive (NF) du surverrouilleur mécanique**

CA contrôle d'accès / DM déclencheur manuel / DI détection incendie

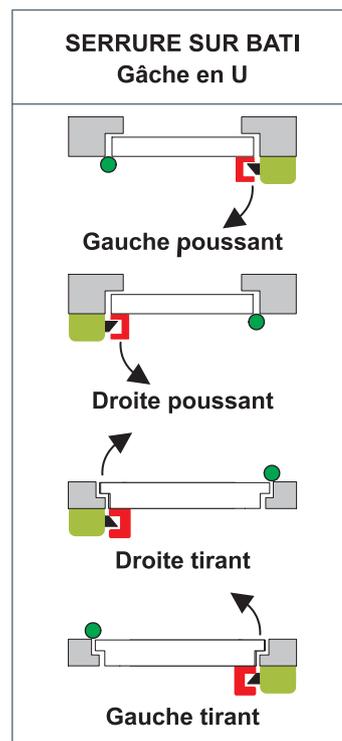
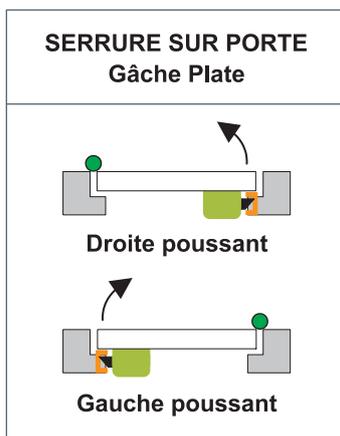
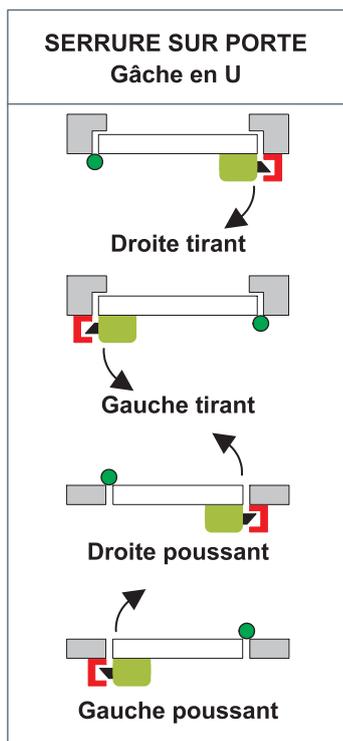
Toute serrure BIGSUR équipée de l'option Surverrouilleur Mécanique associée au bouton d'urgence pour limiter les sorties, nécessite comme pour une installation en ERP : le raccordement à un déclencheur manuel (vert) placé à proximité de l'issue, la liaison d'automatisme avec la détection d'incendie lorsque présente et ceci indépendamment de la gestion des commandes du contrôle d'accès.



# VERROUILLAGES ÉLECTROMÉCANIQUES EN APPLIQUE

## SERRURES ET GÂCHES / MAIN ET SENS

■ Serrure    
 ■ Gâche en U    
 ■ Gâche plate    
 ● Paumelle



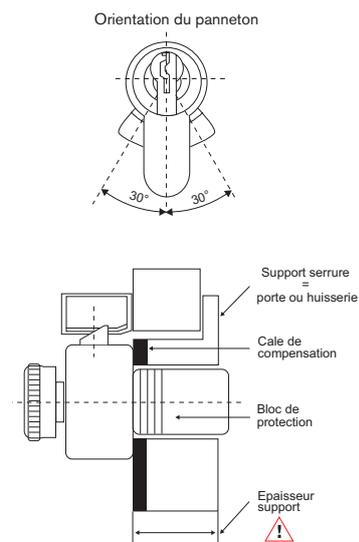
## BLOCS DE PROTECTION : LONGUEUR DE CYLINDRE

Longueur du cylindre en fonction de l'épaisseur de porte.

Dimensions cylindres PE Épaisseur du support	Sans bloc de protection				Avec bloc de protection								
	ABLOY PE PROTEC		Autre cylindre PE		Cylindre PE PROTEC			Cylindre PE DIAM		Cylindre PE RADIAL			
	Intérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur minimum	Intérieur	Extérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur	Référence bloc de protection	Intérieur	Extérieur	Référence bloc de protection
37 à 42 mm	35	65	30 à 35	65	35	55	7326.42.0	30 à 35	55	7326.42.0	30 à 35	57.5	7327.42.0
43 à 47 mm	35	70	30 à 35	70	35	60	7326.47.0	30 à 35	60	7326.47.0	30 à 35	62.5	7327.47.0
48 à 52 mm	35	75	30 à 35	75	35	65	7326.52.0	30 à 35	65	7326.52.0	30 à 35	67.5	7327.52.0
53 à 57 mm	35	80	30 à 35	80	35	70	7326.57.0	30 à 35	70	7326.57.0	30 à 35	72.5	7327.57.0
58 à 62 mm	35	90	30 à 35	90 90 DIAM 85 RADIAL	35	75	7326.62.0	30 à 35	75	7326.62.0	30 à 35	77.5	7327.62.0
63 à 67 mm	NA(*)	NA(*)	30 à 35	90	35	80	7326.67.0	30 à 35	80	7326.67.0	30 à 35	82.5	7327.67.0
68 à 77 mm	35	100	30 à 35	100	35	90	7326.77.0	30 à 35	90	7326.77.0	30 à 35	92.5	7327.77.0
78 à 87 mm	35	110	30 à 35	110	35	100	7326.87.0	30 à 35	100	7326.87.0	30 à 35	102.5	7327.87.0
88 à 97 mm	35	120	30 à 35	120	35	110	7326.97.0	30 à 35	110	7326.97.0	30 à 35	112.5	7327.97.0
98 à 107 mm	35	130	30 à 35	130	35	120	NC(*)	30 à 35	120	NC(*)	30 à 35	122.5	NC(*)

(\*) NA = Non Applicable - NC = Nous consulter

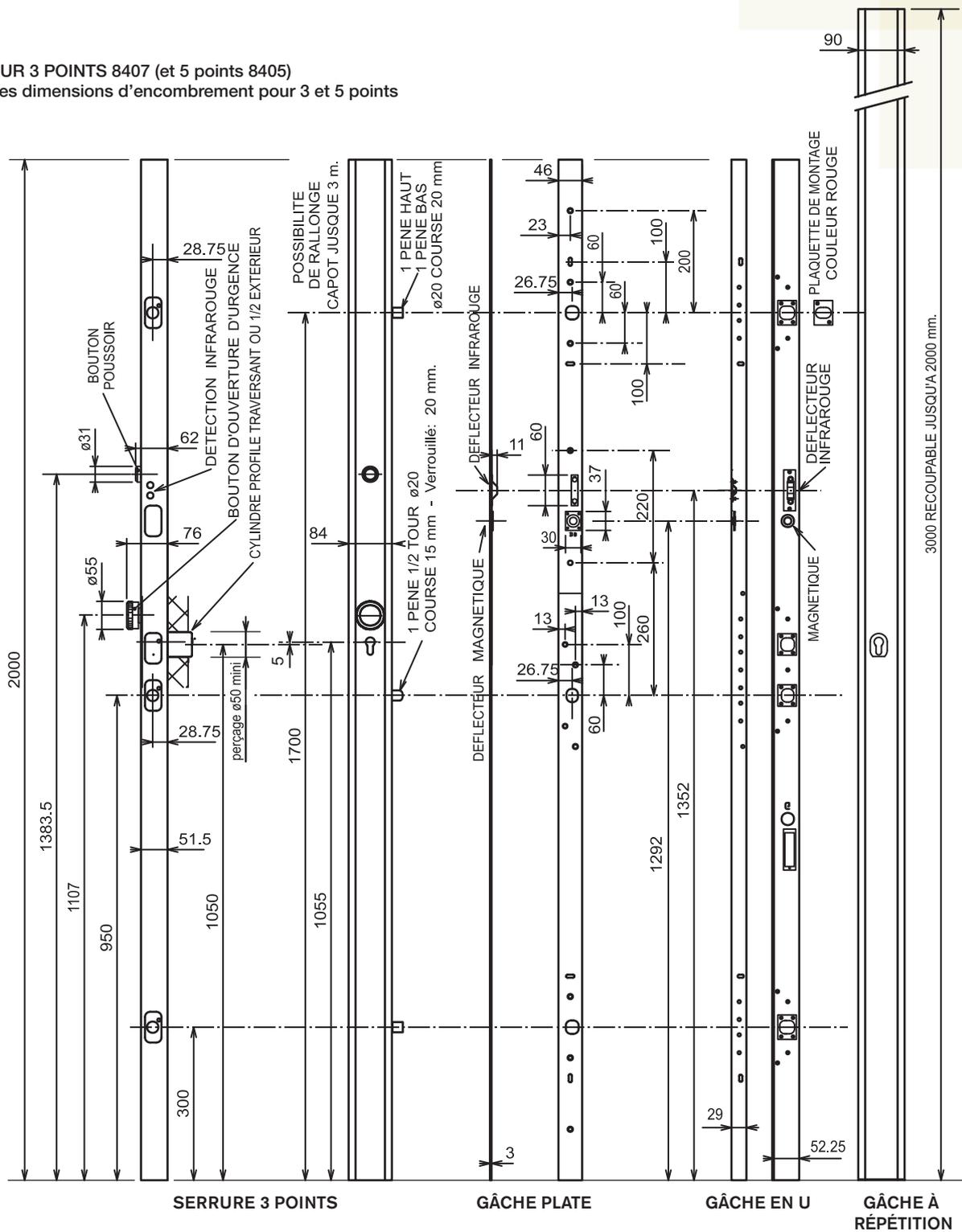
- "Extérieur minimum" pour une installation sans bloc de protection signifie qu'en présence d'une éventuelle rosace de cylindre extérieure (non fournie), prendre en considération son épaisseur en limitant la saillie du cylindre car non protégé par un bouclier.
- Les serrures 3 et 5 points BIGSUR sont certifiées conformes avec le cylindre DIAM en résistance à l'effraction de bloc porte Niveaux 1 (norme NFP20-320) et Niveau B (NFP20-311 / 20-551) lorsque intégrées à nos portes SECUDOOR S et HIS.
- Tout autre cylindre Profil Européen pour une installation avec bloc de protection, consulter nos services techniques pour s'assurer de la compatibilité.





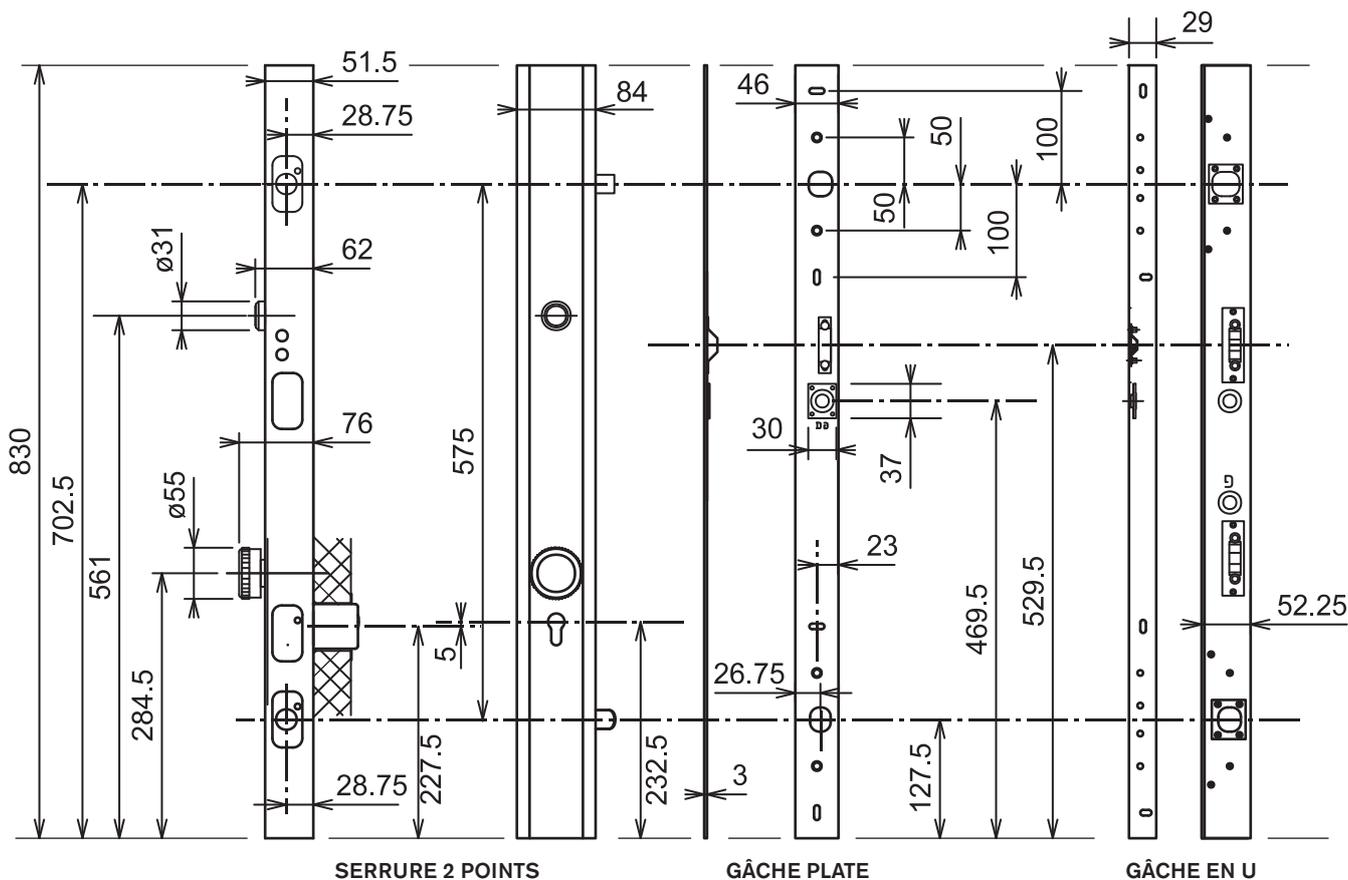
# DIMENSIONS

BIGSUR 3 POINTS 8407 (et 5 points 8405)  
Mêmes dimensions d'encombrement pour 3 et 5 points



## VERROUILLAGES ÉLECTROMÉCANIQUES EN APPLIQUE

BIGSUR 2 POINTS 8402



## Références

### BIGSUR 5 POINTS - BOUTON

Référence	Désignation produit
<b>8405A61.1</b>	Serrure 5 points à pêne 1/2 tour droite poussant 12 VCC avec gâche U réglable
<b>8405A60.1</b>	Serrure 5 points à pêne 1/2 tour droite tirant 12 VCC avec gâche U réglable
<b>8405A61.2</b>	Serrure 5 points à pêne 1/2 tour gauche poussant 12 VCC avec gâche U réglable
<b>8405A60.2</b>	Serrure 5 points à pêne 1/2 tour gauche tirant 12 VCC avec gâche U réglable

### BIGSUR 3 POINTS - BOUTON

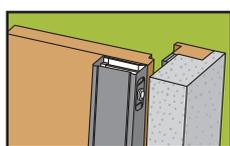
Référence	Désignation produit
<b>8407A61.1</b>	Serrure 3 points à pêne 1/2 tour droite poussant 12 VCC avec gâche U réglable
<b>8407A60.1</b>	Serrure 3 points à pêne 1/2 tour droite tirant 12 VCC avec gâche U réglable
<b>8407A61.2</b>	Serrure 3 points à pêne 1/2 tour gauche poussant 12 VCC avec gâche U réglable
<b>8407A60.2</b>	Serrure 5 points à pêne 1/2 tour gauche tirant 12 VCC avec gâche U réglable

### BIGSUR 2 POINTS - BOUTON

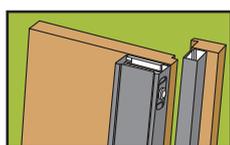
Référence	Désignation produit
<b>8402A61.1</b>	Serrure 2 points à pêne 1/2 tour droite poussant 12 VCC avec gâche U réglable
<b>8402A60.1</b>	Serrure 2 points à pêne 1/2 tour droite tirant 12 VCC avec gâche U réglable
<b>8402A61.2</b>	Serrure 2 points à pêne 1/2 tour gauche poussant 12 VCC avec gâche U réglable
<b>8402A60.2</b>	Serrure 2 points à pêne 1/2 tour gauche tirant 12 VCC avec gâche U réglable

### GÂCHES OPTIONNELLES BIGSUR

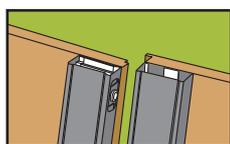
Référence	Désignation produit
<b>2965.71.0</b>	Gâche plate pour serrures 5 points réversible
<b>2967.71.0</b>	Gâche plate pour serrures 3 points réversible
<b>2962.71.0</b>	Gâche plate pour serrures 2 points réversible
<b>2965.65.0</b>	Gâche en U pour serrures 5 points réglage réversible
<b>2967.60.0</b>	Gâche en U pour serrures 3 points réglage réversible
<b>2962.60.0</b>	Gâche en U pour serrures 2 points réglage réversible
<b>8405.35.0</b>	Gâche répétition pour second vantail, pour serrures 5 points réversible droite gauche. Fonctionnement par 1/2 cylindre PE à commander séparément
<b>8407.35.0</b>	Gâche répétition pour second vantail, pour serrures 3 points réversible droite gauche. Fonctionnement par 1/2 cylindre PE à commander séparément



Gâche plate



Gâche en U



Gâche répétition

## VERROUILLAGES ÉLECTROMÉCANIQUES EN APPLIQUE



### ■ ACCESSOIRES BIGSUR

Référence	Désignation produit
<b>1745.54.0</b>	Ensemble de poignées intérieure + extérieure, à fixation indépendante, sans perçage cylindre pour serrures 2, 3 et 5 points
<b>1745.70.0</b>	Ensemble de poignées intérieure + extérieure, avec perçage cylindre Ø 48/63, fixation avec serrures 2, 3 et 5 points
<b>5400.24W0</b>	Surverrouilleur électrique à sécurité positive du bouton rotatif de sortie (livré avec serrure)
<b>3627A57.0</b>	Alimentation 220 Vca 12 Vcc 5 A
<b>3963.07.0</b>	Batterie 12 Vcc 7 A/h pour alimentation 3627A57.0
<b>8799.00.0</b>	Câble souple composite multibrins, longueur par multiple d'un mètre
<b>8790.10.0</b>	Passe câble en applique Ø intérieur 11 mm
<b>9480.03.0</b>	Plaque acier à souder pour serrures 8405 et 8407
<b>F80420-02-0A</b>	Déclencheur manuel vert pour issue de secours - vitre déformable à double contact + clé de réarmement