



M3 Système à compression

Loquet à compression à distance

- Compression régulière commandée par tringle rotative
- Serrage réglable
- Conformité aux normes NEMA 4/IP66 et CEM
- Actionnements multiples (manuel, avec outil ou avec clé)

Matériaux et finitions

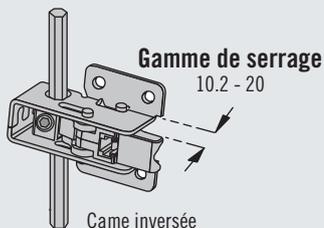
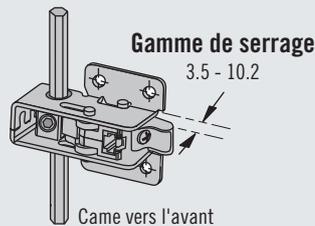
Alliage de zinc et acier zingué

Performances

Charge statique max. :

890 N par loquet

Charge ultime moyenne : 1335 N



Note

La gamme de serrage ne doit pas dépasser 20 mm si la came est inversée

Référence

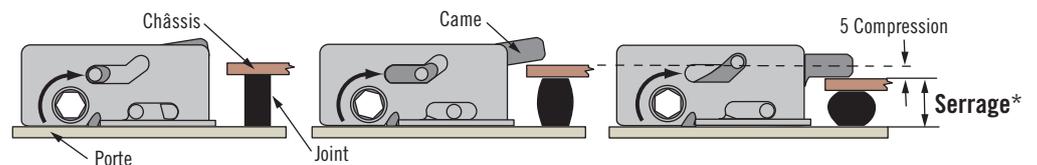
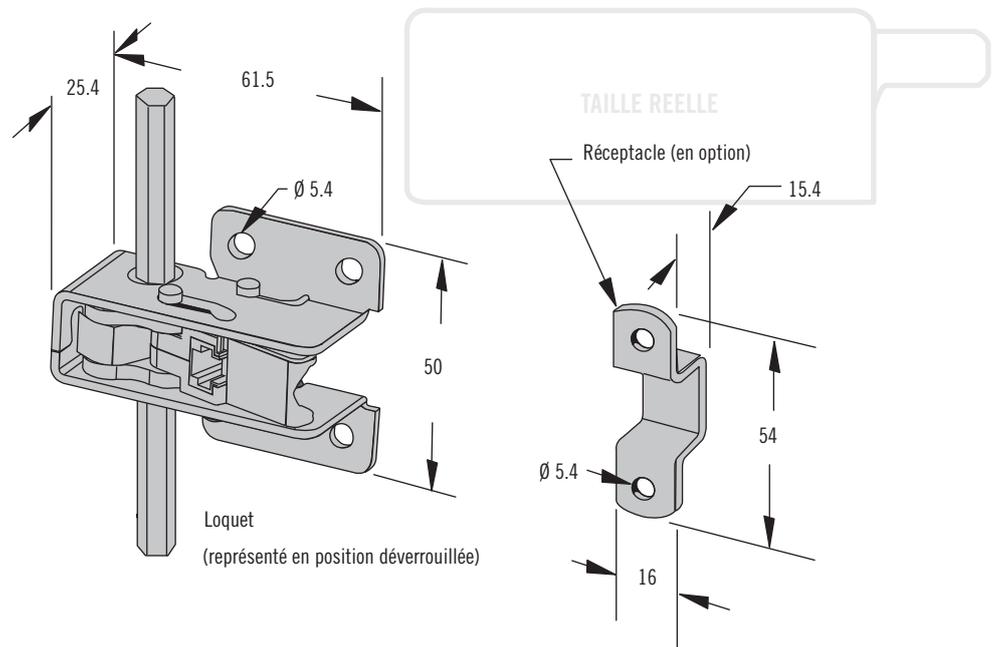
Loquet à compression à distance et réceptacle en option, voir tableau

Le système complet comprend :
Loquet à compression à distance et/ou réceptacle en option
(voir page 210)

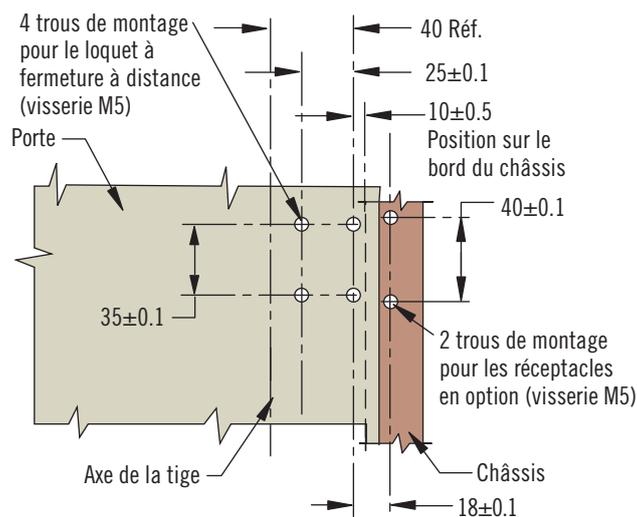
Actionneur (voir pages 211-214)

Tringles (voir page 215)

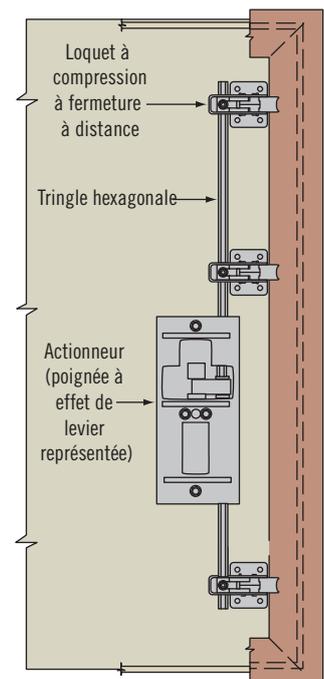
Chaque composant est à commander séparément



*Le serrage correspond à la distance entre la face de montage du loquet et la face intérieure du châssis, le joint étant comprimé



Vue de l'intérieur



Référence

Loquet à compression à fermeture à distance	M3-50
Réceptacle (en option) utiliser pour gamme de serrage 15 - 30	M3-51

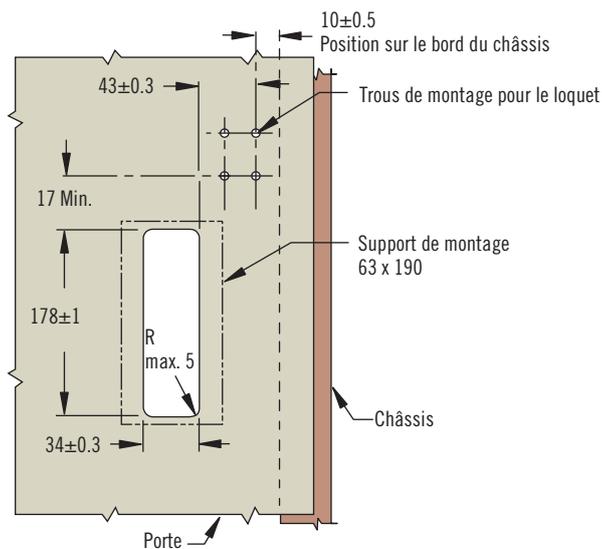
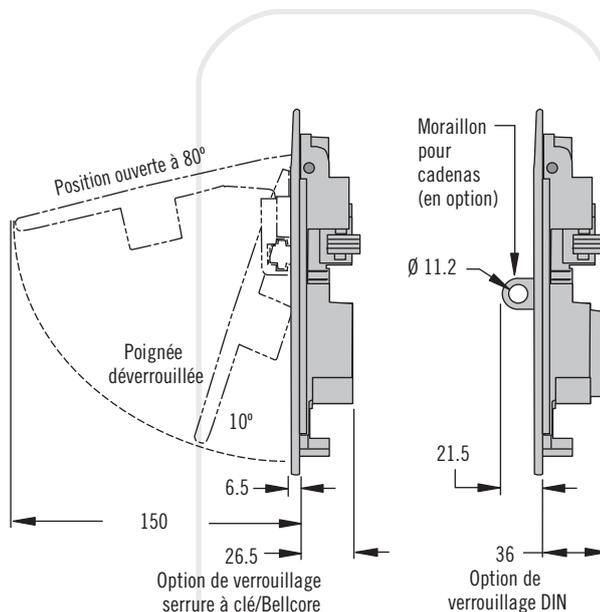
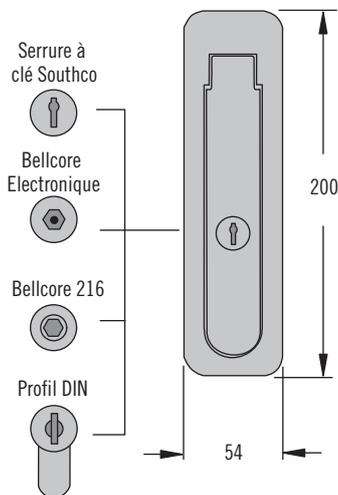
M3 Système à compression

Actionneurs · Poignée à effet de levier



Poignée à effet de levier

Options de verrouillage



TAILLE REELLE

P Option cadenas

- 0 Sans cadenas
- 1 Cadenassable

D Gamme d'épaisseurs de porte

- 10 1.5 - 3
- 11 3 - 4.5
- 25 24 - 25.5

M3 - 40 - L P - D

L Verrouillage

- 10 Avec serrure, clés identiques CH751 (deux clés fournies)
- 11 Profil DIN, clés identiques 347876 (trois clés fournies)
- 12 Profil DIN, serrure non fournie
- 13 Bouton poussoir
- 16 Bellcore 216
- 17 Bellcore Electronique

- Verrouillage à gauche ou à droite
- Conforme aux normes NEMA 4/IP66 et CEM
- Poignée à éjection

Matériaux et finitions

Alliage de zinc revêtement poudre noire et acier zingué

Note sur l'étanchéité

Conformité à NEMA 4/IP66 grâce au joint fourni

Référence de clé profil DIN

M3-0-36406

Sélection des références

Actionneur seulement

Le système complet comprend :
 loquet à compression à fermeture à distance et/ou réceptacle en option (voir page 210)
 actionneur (voir pages 211 - 214)
 tringles (voir page 215)

Chaque composant est à commander séparément



M3 Système à compression

Actionneurs · Poignée à bouton poussoir

- Verrouillage à gauche ou à droite

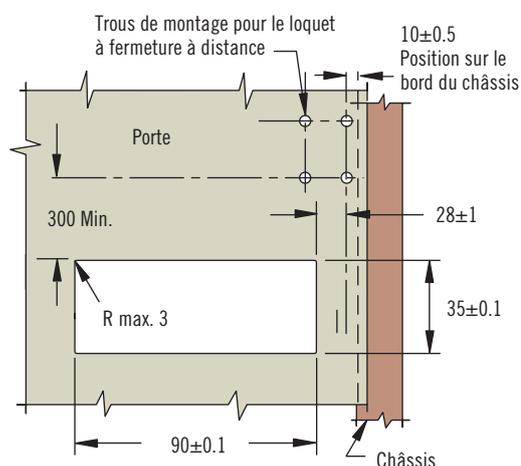
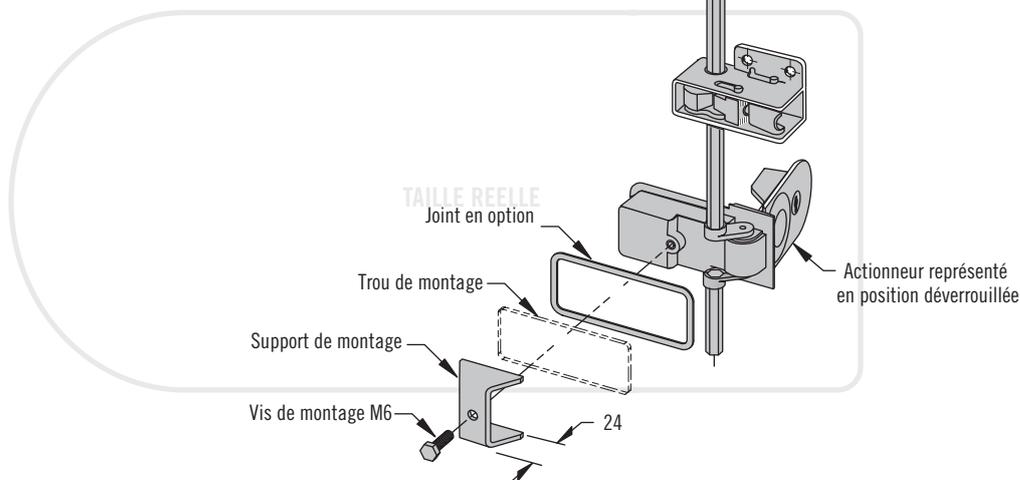
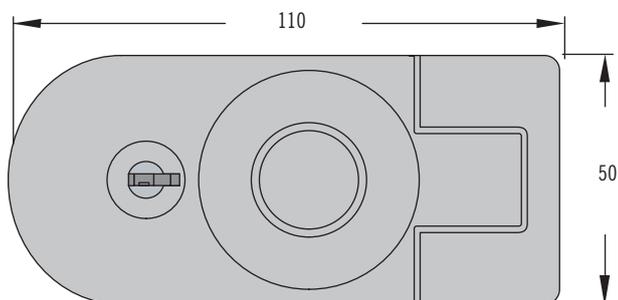
Matériaux et finitions

Alliage de zinc revêtement poudre noire et acier zingué

Note sur l'étanchéité

Conformité à NEMA 4/IP66 grâce aux joints disponibles en option (à commander séparément)

Poignée à bouton poussoir



Référence

Actionneur et joint d'étanchéité seulement, voir tableau

Le système complet comprend :
Loquet à compression distant et/ou réceptacle optionnel (voir page 210)
Actionneur (voir pages 211-214)
Tringlerie (voir page 215)

Chaque composant est à commander séparément

Actionneur	Gamme d'épaisseurs de porte	Référence
Poignée à bouton poussoir	0 - 5	M3-90
	5 - 10	M3-92
Poignée à bouton poussoir avec serrure	0 - 5	M3-91
	5 - 10	M3-93

Référence du joint d'étanchéité

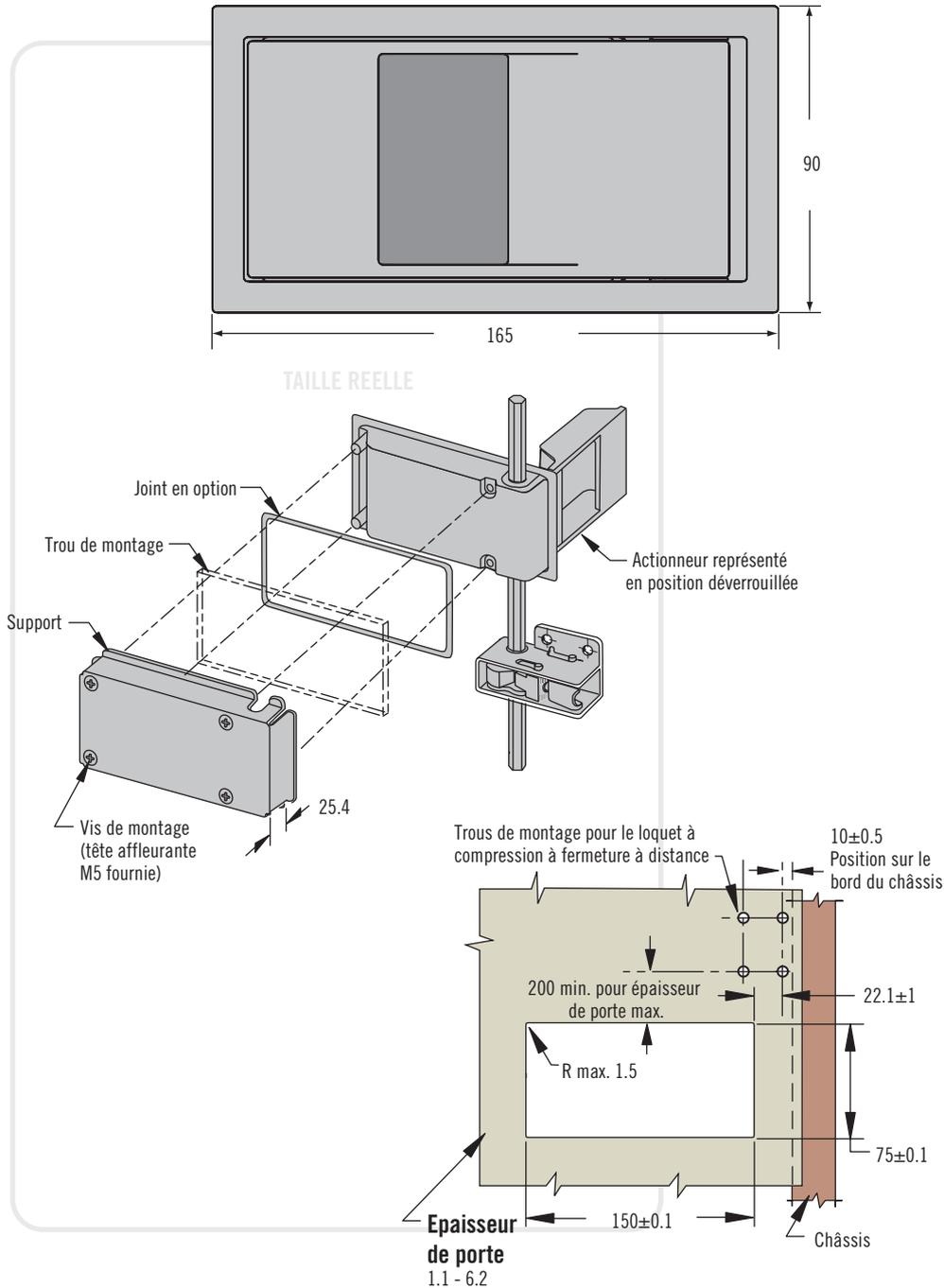
C5-82

M3 Système à compression

Actionneurs · Poignée à palette



Poignée à palette



- Verrouillage à gauche ou à droite

Matériaux et finitions

Alliage de zinc revêtement poudre noire et acier zingué

Note sur l'étanchéité

Conformité à NEMA 4/IP66 grâce au joint fourni

Référence

Actionneur et joint d'étanchéité seulement, voir tableau

Le système complet comprend Loquet à compression distant et/ou réceptacle optionnel (voir page 210) Actionneur (voir pages 211-214) Tringlerie (voir page 215)

Composants à commander séparément

Actionneur	Référence
Palette (support et vis inclus)	M3-10
Palette avec serrure (support et vis inclus)	M3-17

Type de joint	Référence
Protection contre les éléments extérieurs	M3-12
CEM	M3-13



M3 Système à compression

Actionneurs · Levier actionneur · Invisible

- Actionneur simple monté en haut ou en bas de la porte

Matériaux et finitions

Levier actionneur : Alliage de zinc, revêtement poudre noir et acier zingué

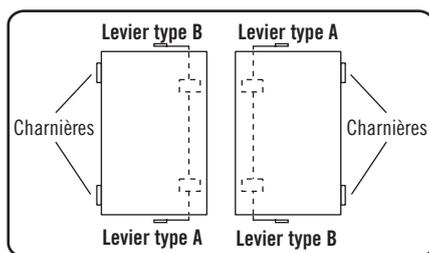
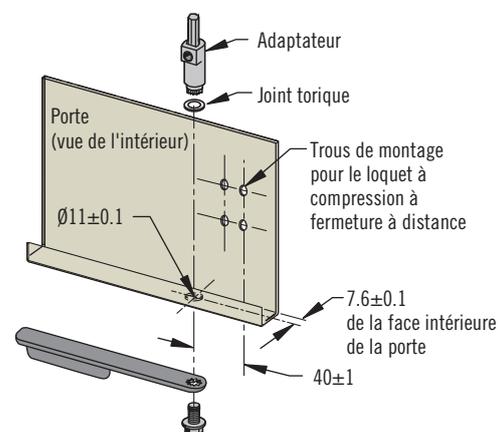
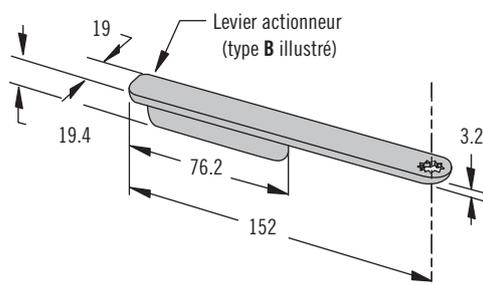
Adaptateur : Alliage de zinc, film chimique protecteur

Invisible : Alliage de zinc, film chimique protecteur

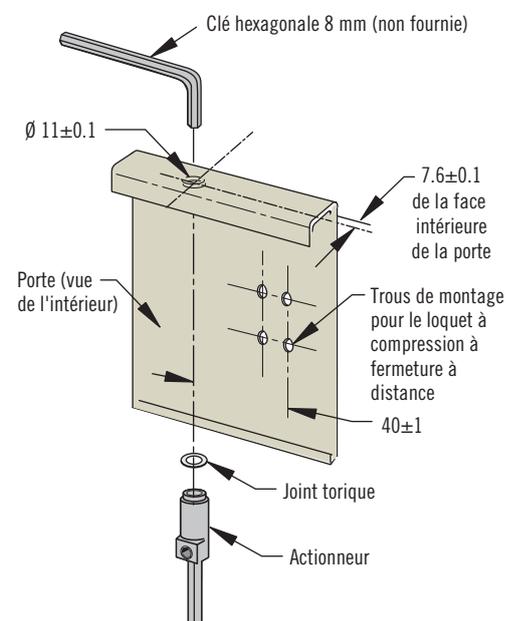
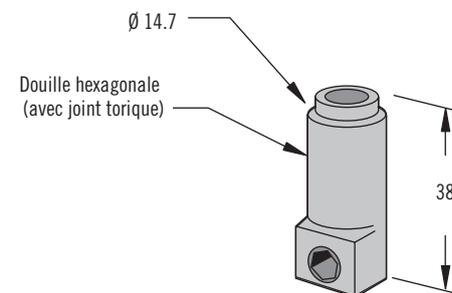
Note

Invisible : commande par clé hexagonale 8 mm (non fournie)

Levier actionneur



Invisible



Référence

Actionneur et joint d'étanchéité seulement, voir tableau

Le système complet comprend :
Loquet à compression distant et/ou réceptacle optionnel (voir page 210)
Actionneur (voir pages 211-214)
Tringlerie (voir page 215)

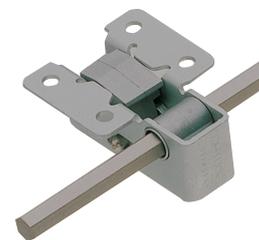
Composants à commander séparément

Actionneur	Type	Référence
Levier (adaptateur et joint torique inclus)	A	M3-31
	B	M3-32

Actionneur	Référence
Douille hexagonale avec joint torique d'étanchéité	M3-30

M3 Système à compression

Tringles et formule de calcul



Tringle hexagonale

Longueur de tringle hexagonale	Référence	
Tringles hexagonales (longueur mesurée en centimètres)	125 cm	M3-125
	155 cm	M3-155
	185 cm	M3-185

Matériaux et finitions

Acier inoxydable, naturel

Notes

Si vous choisissez d'utiliser vos propres tringles, celles-ci ne doivent pas présenter plus de 1 degré de torsion par mètre linéaire.

Détermination de la longueur de tringle par actionneur

Pour poignée à effet de levier et poignée à palette	Pour poignée à bouton poussoir	Pour levier actionneur et douille hexagonale 8 mm
<ul style="list-style-type: none"> Utilisez la distance entre axes des loquets à fermeture à distance les plus éloignés Ajoutez 2 cm 	<ul style="list-style-type: none"> 2 tringles doivent être utilisées Utilisez la distance entre l'axe de l'actionneur et l'axe du loquet le plus éloigné Les tringles supérieure et inférieure peuvent être de longueur différente 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisez la distance du bord de la porte à l'axe du loquet le plus éloigné

Formule de calcul

Pour déterminer le nombre minimal de loquets à compression à fermeture à distance devant être installés le long du bord de la porte :

$$N = \frac{L \times R}{470}$$

N = Nombre de loquets à compression le long du bord de la porte (arrondi au nombre entier le plus proche)
 L = Longueur totale du joint en millimètres
 R = Taux de compression du joint en N/mm

Exemple : $\frac{5200 \text{ mm} \times 0.3 \text{ N/mm}}{470} = 3.28 = 3$

loquets

470

Les loquets à compression à fermeture à distance doivent être espacés régulièrement le long du bord de la porte

Référence

Tringle seulement, voir tableau

Le système complet comprend :
 Loquet à compression distant et/ou réceptacle optionnel (voir page 210)
 Actionneur (voir pages 211-214)
 Tringlerie (voir page 215)
 Composants à commander séparément

Notes de calcul

Une fois le calcul effectué, veuillez commander les articles suivants :

- 1 actionneur
- 1 ou 2 tringles de longueur adéquate
- Le nombre de loquets à compression déterminé par le calcul



Système de compression M3

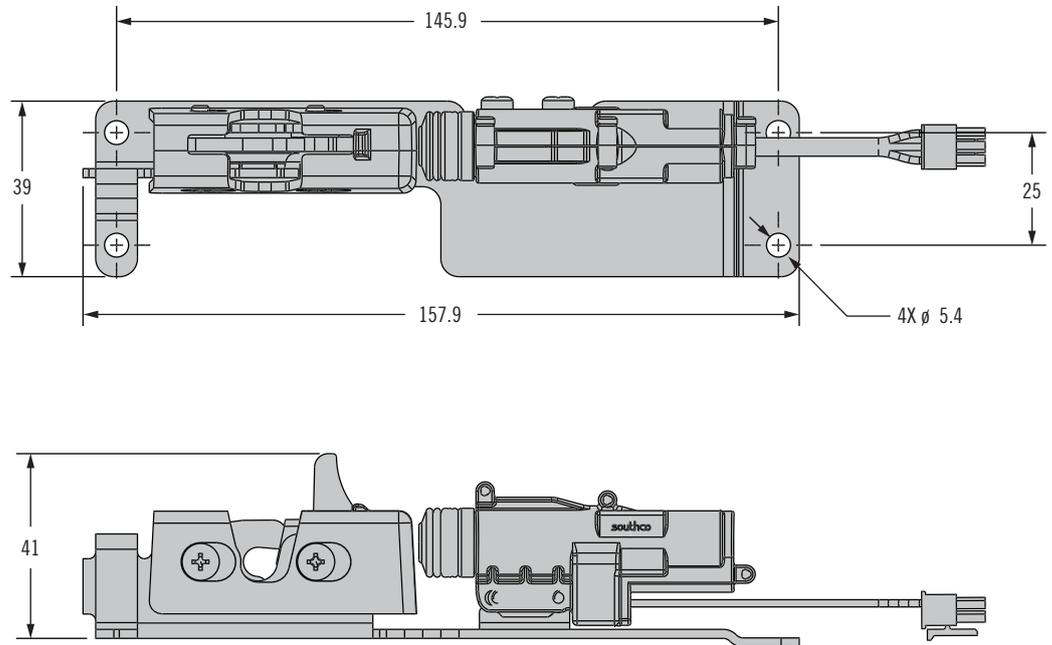
Loquets électroniques

- Verrouillage à commande électronique
- Étanche pour une utilisation en extérieur
- Rétrouvement des systèmes M3 existants sans démontage

Code de couleur du fil / affectation des broches du connecteur :

BROCHE 1 : extension (+), fil orange
 BROCHE 2 : rétraction (+), fil rouge
 BROCHE 3 : masse (-), fil noir
 BROCHE 4 : non utilisée
 BROCHE 5 : non utilisée
 BROCHE 6 : non utilisée

Mécanisme du loquet rotatif électronique

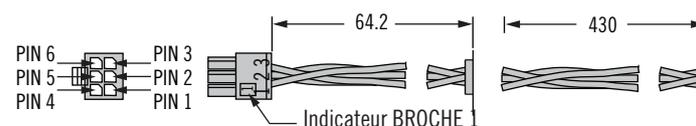


Connexions du câblage du loquet

Avec connecteur

Série Molex Microfit 3,0

Sans connecteur



Référence

Mécanisme du loquet : voir le tableau

Gâches : M3-58

Loquet et gâche à commander séparément

Détermination de la référence

R4 - 05 - 2 B - 4E C 1 - 20

B Style de montage de la base

- 0 Trous traversants
- 5 Support adhésif

C Options de connecteur

- B 12V, avec connecteur
- F 5V, avec connecteur
- K 12V, sans connecteur
- P 5V, sans connecteur

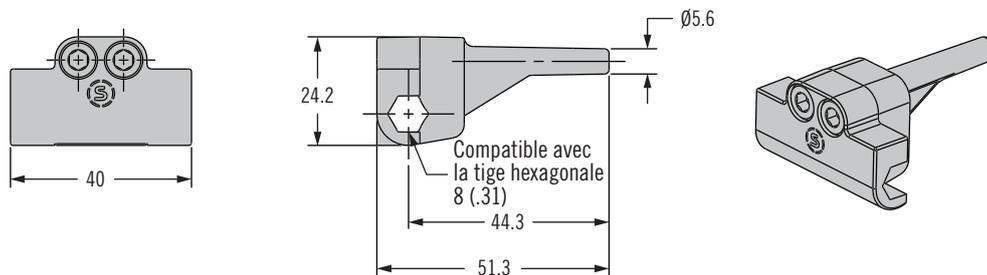
Système de compression M3

Loquets électroniques



215B

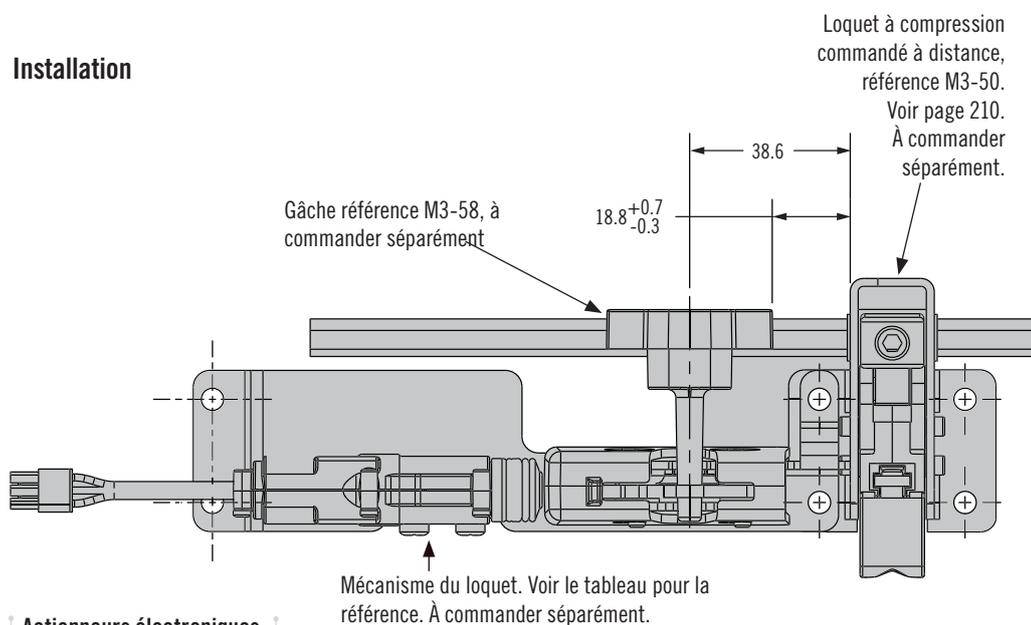
Gâche à tige hexagonale



Référence

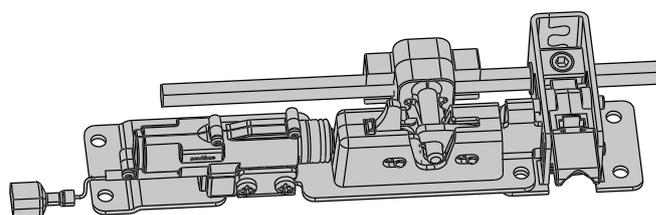
Gâche à tige hexagonale	M3-58
-------------------------	-------

Installation



Actionneurs électroniques

Voir page 48



Matériaux et finition

Mécanisme du loquet :
 Corps : acier inoxydable,
 Came, déclencheur : acier inoxydable
 Ressorts : acier, zingué
 Broches : acier inoxydable
 Actionneur électronique :
 Boîtier, came de sortie :
 nylon, acétal ;
 Vis de montage du corps :
 acier inoxydable
 Gâche : zinc, joint en chromate

Spécifications électroniques

Tension d'alimentation : 5 ou 12VCC
 Tension de fonctionnement :
 Moins de 300 mA
 Température de fonctionnement :
 -20°C - 60°C.
 Humidité de fonctionnement : 85 %
 max
 Sans condensation

Notes :

La version avec connecteur nécessite le système Microfit 3.0 de la marque Molex
 Consulter le site southco.com pour télécharger davantage d'informations concernant l'installation et le fonctionnement