



## **ML 6x2**

Verrou motorisé  
2 points

Emission  
Rupture  
DAS

# Présentation



# Description et avantage

## Verrou motorisé 2 points

Verrou motorisé équipé de 2 pènes de verrouillages cylindriques (diamètre 16 mm) en acier traité. Pour installation sur portes simple action, ou double action, à un vantail ou à deux vantaux. Réversibles droite / gauche, montage en position verticale ou horizontale. Installation encastrée dans l'ouvrant ou le dormant, en bois, profil d'acier ou d'aluminium. Dimension d'encastrement nécessaire minimum : 50 x 50 mm. Installation en applique, avec le « Boîtier de mise en applique », en option.

Toutes les pièces extérieures, têtère, coffre et pènes, sont en acier inoxydable. Résistance à l'effraction supérieure à 1400 daN. Course du pêne de 20 mm autorisant une tolérance de jeu de 4 à 10 mm, selon modèle, entre la têtère et la gâche. 3° état (mode sûreté) incorporé, en complément du mode 2 états (verrouillé/déverrouillé).

Mode anti-effraction systématique, par auto blocage du pêne sorti en fin de course.

Le modèle DAS est livré avec une gâche en « V » à compensation verticale, permettant le rattrapage du jeu de 5 mm en profondeur ainsi qu'un recentrage de la porte au point zéro. L'utilisation d'un cylindre européen permet localement, lorsque le verrou n'est pas en mode sûreté, d'actionner un déverrouillage mécanique : déverrouillage pour modèle à rupture et DAS ; verrouillage et déverrouillage pour modèles à émission.

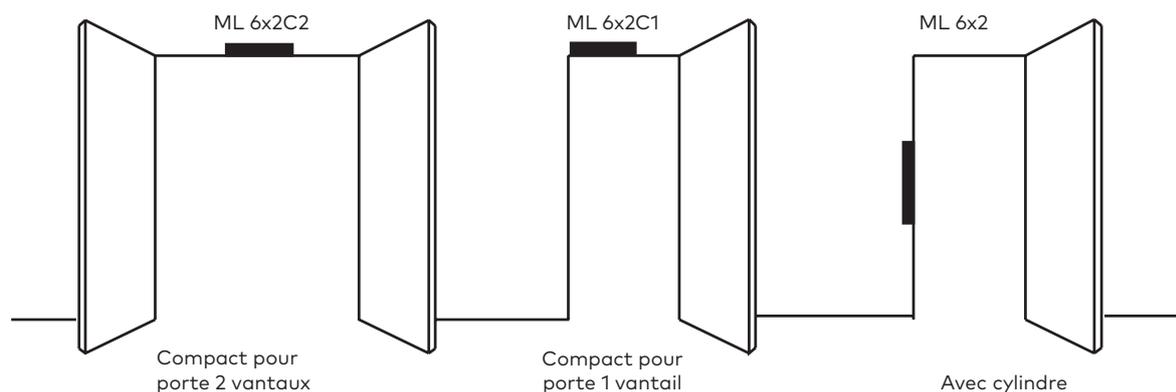
Electronique de commande et de contrôle de position de porte entièrement intégrée. Alimentation multi tension 12 V (sauf DAS), 24 ou 48 V avec sélection automatique de la tension. Protection contre les inversions de polarité, le blocage du pêne, et les décharges électrostatiques. Utilisation de fusibles à réarmements automatique (auto réparation). En cas de difficulté de manœuvre du pêne ou son blocage, la serrure effectue trois tentatives puis se met en sécurité, actionnant une alarme par buzzer incorporé et un relais.

Report d'informations vers le C.M.S.I : Position d'attente / position de sécurité.

Entrée auxiliaire pour le contrôle d'accès avec temporisation de verrouillage automatique réglable par switch : 5, 10, 20 ou 30 secondes. Entrée séparée pour la gestion du mode sûreté. Auto apprentissage de la serrure dans son environnement, et auto diagnostic de la cinématique intégré par roue codeuse. En cas de coupure de courant intempestive, la position des pènes au point neutre est assurée, grâce à une réserve de marche permanente.

## Les avantages en détail

- Cinématique des pènes permettant des dimensions extrêmement réduites.
- Encastrement dans tous types de profilés acier ou aluminium.
- Boîtier de mise en applique en acier inoxydable brossé, compact et esthétique.
- Grande résistance au cisaillement et à l'effraction : 1400 daN.
- Fiabilité du verrouillage, notamment sur porte double action : testé à 200 000 cycles.
- Equipé en série du mode sûreté de type « 3° état ».
- Légèreté et facilité de manipulation à l'installation.
- Grande rigidité. Epaisseur tôle du capot : 1,5 mm. Epaisseur de têtère : 4 mm.
- Eléments mécaniques et commande électroniques incorporés et protégés par une tôle en acier.
- Maintenance réduite à l'extrême à l'aide des protections électroniques et de l'auto apprentissage de la serrure dans son environnement. Boîtier scellé, aucun entretien.
- Silence de fonctionnement, faible consommation.
- Electronique de gestion multi-tension intégrée, avec sortie par relais permettant un câblage simplifié.
- Pour modèles DAS et à rupture : rétractation instantanée des pènes part ressort précontraint sur ordre de la centrale incendie, ou du déclencheur « coup de poing » local.
- Réserve de marche permanente incorporée, sécurisant la position des pènes.
- Fabrication Française, selon Norme ISO 9001.



# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques mécaniques

Fonctions	Modèles	
	Préparé pour Cylindre*	Compact
Dimension tête	640 mm	565 mm
Cylindre Européen, norme DIN	●	—
Cylindre Rond	—	—
Pose encastrée / applique	● / ○	● / ○
Gâches simples / à compensation	● / ○	— / ●
Gâches filantes	(DAS) — / ○ (Accès)	(DAS) — / ○ (Accès)

● standard — non prévu ○ optionnel

\* Cylindre non fourni

## Caractéristiques électriques

Fonctions	Modèles		
	Emission	Rupture	D.A.S
Alimentation 12 / 24 / 48 VDC	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Sélection automatique de la tension	●	●	●
Consommation en attente / en mouvement (Watt)	1 / 4	3 / 6	3 / 6
Connecteurs débrochables / couleurs différenciées	● / ●	● / ●	● / ●
Protection contre les surtensions / inversion polarité	● / ●	● / ●	● / ●
Signal sonore / sortie relais si défaut général	● / ●	● / ●	● / ●
Réarmement automatique à la disparition de l'incident	●	●	●
Contact de porte intégré / externe	● / ●	● / ●	● / ●
Sortie information verrouillée / sûreté (3eme état)	● / ●	● / ●	● / ●
Report sortie position de porte	●	●	●
Sortie par contacts relais inverseur	Sélection des fonctions par micro switch		
Déverrouillage automatique à la rupture de tension	—	●	●
Fonction accès / sûreté (3eme état)	● / ●	● / ●	● / ●
Temporisation de relocking réglable (secondes)	5 / 10 / 20 / 30	5 / 10 / 20 / 30	5 / 10 / 20 / 30
Reverrouillage automatique à la fermeture	●	●	●
Durée pour ouverture / fermeture / rupture (seconde)	0,6 / 1,0 / —	0,6 / 1,0 / 0,1	0,6 / 1,0 / 0,1
Peut être utilisé en accès / issues de secours	● / —	● / —	● / ●
Raccordement à un CMSI / un terminal de porte	— / —	— / —	● / ●

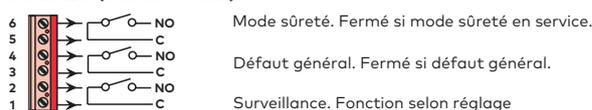
● standard — non prévu ○ optionnel

## Caractéristiques techniques complémentaires

Température de fonctionnement :	-20 °C à + 50 °C
Indice de protection :	IP 42
Jeu entre serrure et gâche :	4 à 10 mm selon modèle
Pêne cylindrique :	16 mm
Course du pêne :	20 mm
Résistance au cisaillement :	1400 daN
Tolérance sur l'alimentation :	- 15 % / + 20 %
Courant d'appel en 24 V DC :	2,5 A / 150 milli-sec
48 V DC :	3,0 A / 150 milli-sec
Type de câblage accès :	L120 ou FTP
Ligne de télécommande DAS :	1 mm <sup>2</sup> / 1,5 mm <sup>2</sup> (maxi), selon longueur

## Raccordement (connecteurs débrochables)

### SORTIES (contact relais)



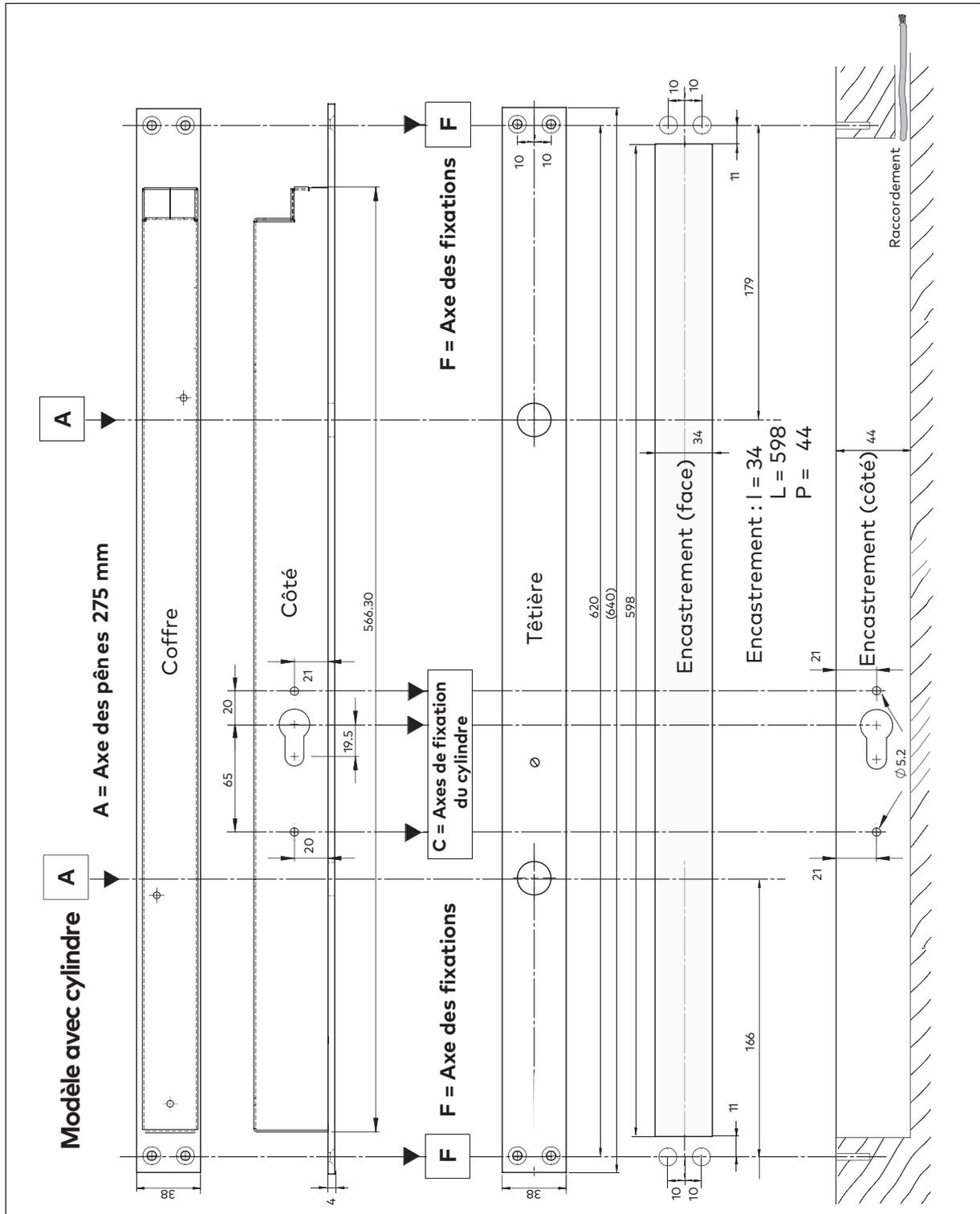
### ENTREES (isolation opto-électrique)



### Platine D.A.S (selon modèle)



# Schéma - Modèle avec cylindre





# Texte descriptif et Codifications

## Descriptif

Verrou motorisé équipé de 2 pènes de verrouillages cylindriques Ø 16 mm en acier traité. Pour installation sur portes simple action, ou double action, à un vantail ou à deux vantaux. Réversibles droite / gauche, montage en position verticale ou horizontale. Installation encastrée dans ouvrant ou dormant en bois, profil d'acier ou d'aluminium de dimension minimum : 50 x 50 mm. Toutes les pièces extérieures : Têtière, coffre et pêne(s) sont en acier inoxydable. Installation en applique en option, à l'aide du « Boîtier de mise en applique » en acier inoxydable de 2,5 mm.

Auto apprentissage de la serrure dans son environnement, et auto diagnostic de la cinématique intégré par roue codeuse.

Course du pêne de 20 mm autorisant une tolérance de jeu de 4 à 10 mm, selon modèle, entre la têtière et la gâche. Résistance à l'effraction supérieure à 1400 daN. Mode sûreté (3<sup>e</sup> état) incorporé, en complément du mode 2 états (verrouillé / déverrouillé). Mode anti-effraction systématique, par auto blocage du pêne sorti en fin de course. Modèles prévus pour cylindre européen, pour le déverrouillage mécanique local, or mode sûreté. La gâche en « V » à compensation est livrée en standard avec les modèles DAS, en option avec les modèles émission et rupture.

Electronique de commande et de contrôle de position de porte entièrement intégrée. Sélection automatique de la tension d'alimentation entre 12 et 48 V DC (24 et 48 V DC pour modèle DAS). Protection contre les inversions de polarité, le blocage du pêne, et les décharges électrostatiques. Réserve de marche permanente incorporée, sécurisant la position des pènes en cas de coupure intempestive de courant. Utilisation de fusibles à réarmement automatique (auto réparation), d'un buzzer incorporé et d'un relais pour la signalisation des alarmes. Entrée auxiliaire pour le contrôle d'accès avec temporisation de verrouillage automatique réglable par switch : 5, 10, 20, ou 30 secondes. Entrée CMSI pour le modèle DAS. Entrée séparée pour mode sûreté (3<sup>e</sup> état).

### Modèles préparés pour cylindre européen, prévus pour une installation verticale

ML 612-EMI	2 pènes, à émission	Réf. 102182
ML 632-RPT	2 pènes, à rupture	Réf. 102151
ML 662-DAS	2 pènes, DAS à rupture	Réf. 102187

### Modèles compacts, pour porte à 1 vantail et installation en traverse haute

ML 612C1-EMI	2 pènes, à émission	Réf. 102183
ML 632C1-RPT	2 pènes, à rupture	Réf. 102152
ML 662C1-DAS	2 pènes, DAS à rupture	Réf. 102188

### Modèles compacts, pour porte à 2 vantaux et installation en traverse haute

ML 612C2-EMI	2 pènes, à émission	Réf. 102184
ML 632C2-RPT	2 pènes, à rupture	Réf. 102153
ML 662C2-DAS	2 pènes, DAS à rupture	Réf. 102189

### Boîtier de mise en applique

Boîtier compatible avec tous les verrous ML 2 points à émission, rupture, ou DAS. Etudié pour la fixation du verrou ML sans atteinte à la structure du bâti, pour les portes coupe-feu par exemple. Construit en acier inoxydable le boîtier permet la mise en applique du corps de la serrure et de sa (ses) gâche(s).

Les vis, nécessaires à la fixation du corps du verrou ML dans son boîtier, sont fournies.

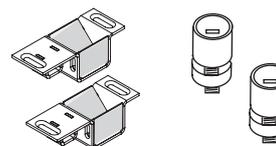
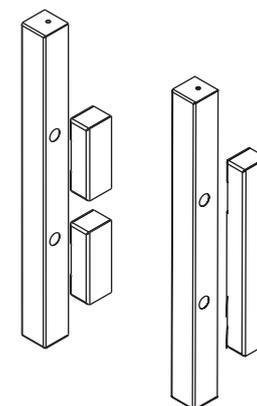
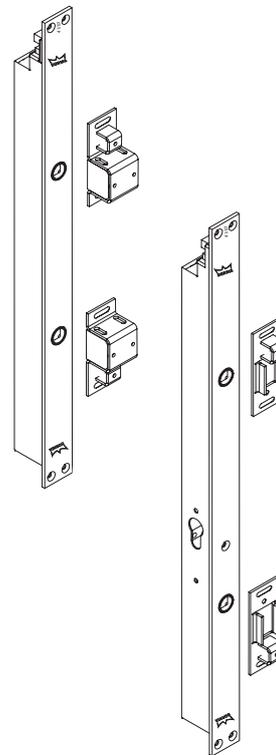
APP6x2	Boîtier pour ML 6x2 (2 points)	Réf. 102156
APP6x2-1	Boîtier pour ML 6x2C1 (compact 1 vantail)	Réf. 102157
APP6x2-2	Boîtier pour ML 6x2C1 (compact 2 vantaux)	Réf. 102158

### Gâches en "V" ou gâche ronde à compensation

Ces gâches spéciales – Gâche en « V » livrée en standard avec la version DAS - permettent un meilleur guidage du pêne dans sa têtière, et assurent un déverrouillage correct même en cas de pré-contrainte sur la porte (joint d'étanchéité, vent, pression). Gâche ronde spécialement étudiée pour l'adaptation dans les portes coupe-feu en bois.

GACH6x2	Kit gâches en "V" pour ML 6x2 (2 points)	Réf. 102102
GACH6x2-1	Kit pour ML 6x2C1 (compact 1 vantail)	Réf. 102103
GACH6x2-2	Kit pour ML 6x2C2 (compact, 2 vantaux)	Réf. 102104
GACH6x2-2R	Kit gâches ronde pour ML 6x2 (2 points)	Réf. 102050

## Références





[blog.dormakaba.com](https://blog.dormakaba.com)



[www.dormakaba.fr](https://www.dormakaba.fr)



**Ferme-portes et verrouillages**



**Contrôle d'accès et gestion des temps**



**Cylindres et organigrammes**



**Portes automatiques et obstacles physiques**



**Agencement et cloisons en verre**



**Service**

**dormakaba France**

2-6 Place du Général de Gaulle

92160 Antony, France

T +33 (0)1 41 94 24 00

[marketing.fr@dormakaba.com](mailto:marketing.fr@dormakaba.com)