



PRÉCIS, SOLIDE, RAPIDE ET SILENCIEUX CHAQUE FOIS.

# Systemes de portes haute performance KONE



# Les gens jugent souvent le rendement d'un ascenseur par le fonctionnement de ses portes.

Un mauvais fonctionnement des portes peut créer une mauvaise impression chez les usagers. Des périodes d'indisponibilité fréquentes nuisent au déroulement normal des activités dans un immeuble et à la réputation des gestionnaires, sans oublier les dépenses élevées que cela entraîne. Quel est l'état de vos portes d'ascenseurs?

- Les portes sont-elles bruyantes ou d'un fonctionnement incertain?
- Leur ouverture ou fermeture est-elle trop rapide ou trop lente?
- Arrive-t-il qu'elles ne s'ouvrent ou ne se referment pas?
- Arrive-t-il qu'elles frappent les passagers qui entrent dans la cabine ou en sortent?
- Les défaillances et les périodes d'indisponibilité nuisent-elles déroulement normal des activités de l'immeuble?

Si vous avez répondu par l'affirmative à l'une ou l'autre de ces questions, vous pourriez tirer profit d'une modernisation du système d'ouverture et de fermeture de portes KONE.

*En moyenne, une porte d'ascenseur s'ouvre et se referme plus de 200,000 fois par année. Pas étonnant que plus de 70% des interruptions de service soient dues à des problèmes liés aux portes.*

KONE Pièces de rechange offre une gamme complète de solutions d'actionneurs de portes, notamment les systèmes MAC®, G2M™ et AMD™. Dans la plupart des cas, votre actionneur peut être expédié le jour même. En outre, nous pouvons ordonnancer l'installation pour qu'elle coïncide avec sa livraison.

Les composants des actionneurs de portes MAC, G2M et AMD sont présentés ci-dessous. Chaque élément est conçu et fabriqué selon les normes très strictes de KONE à partir de matériaux de première qualité en intégrant des technologies de pointe. Vous obtenez ce qui se fait de mieux, sans compromis. C'est là notre engagement envers vous.



# Mise à niveau avec l'actionneur de portes G2M

L'actionneur de portes G2M s'adapte facilement aux systèmes GAL en place. L'actionneur G2M a été conçu pour résoudre les problèmes propres aux systèmes GAL désuets en réduisant les coûts d'exploitation et d'entretien tout en assurant un fonctionnement supérieur sans toutefois procéder à un remplacement complet. La modernisation du système par un actionneur G2M permet de doter votre système de circuits à accélération et à décélération progressives extrêmement fluides. Ce régulateur à semi-conducteurs assure des transitions uniformes de la vitesse des portes.

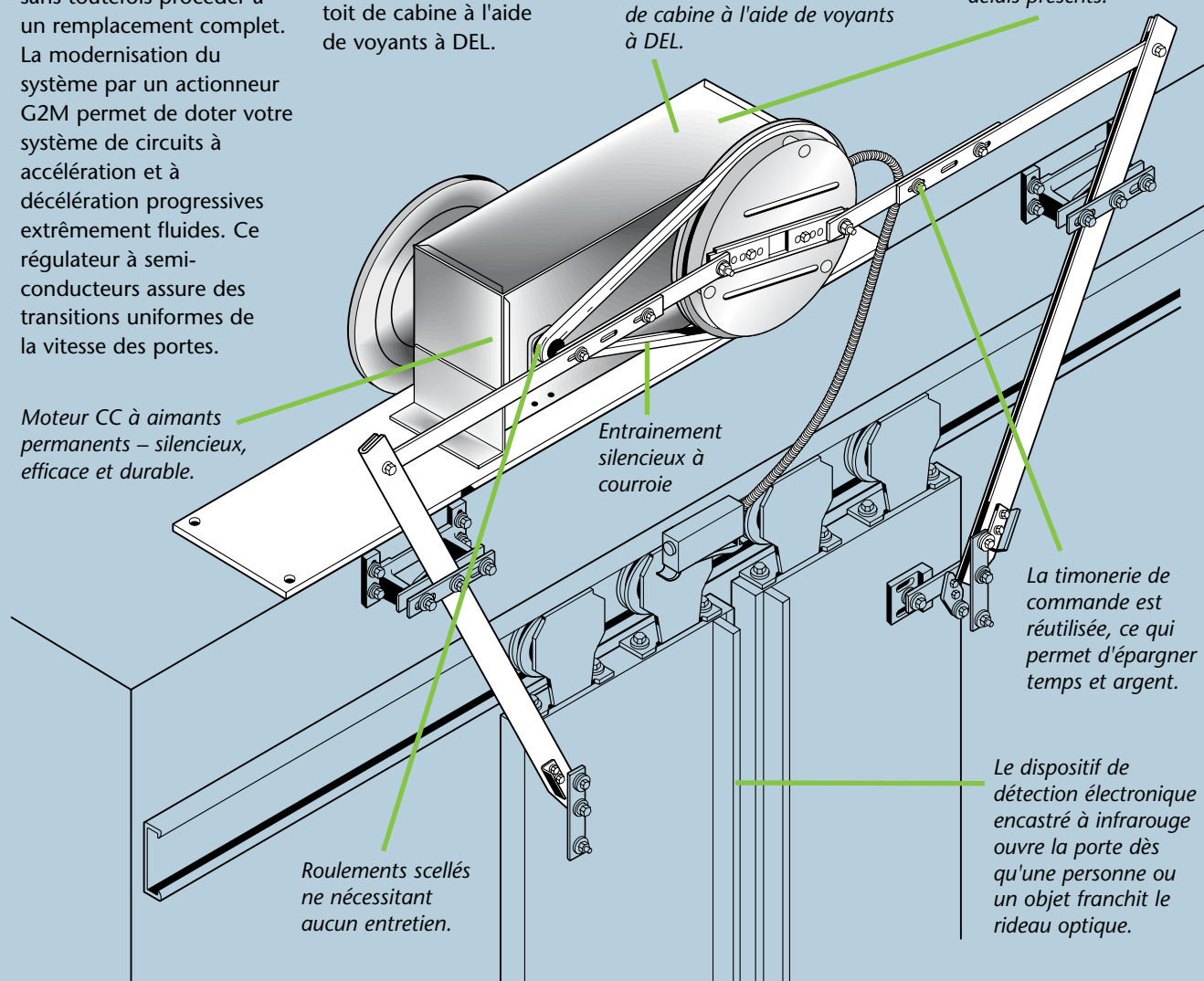
La régulation de la vitesse d'ouverture s'ajuste automatiquement selon les variations de poids des portes, ce qui assure un fonctionnement régulier d'un étage à l'autre.

L'entretien est minime, car les réglages de vitesse se font facilement et rapidement à partir du toit de cabine à l'aide de voyants à DEL.

Des roulements étanches et un moteur CC à aimants permanents à fonctionnement sans chaleur prolongent la durée de vie de votre actionneur de porte et réduisent les temps d'entretien.

Tous les réglages de vitesse s'effectuent à partir du toit de cabine à l'aide de voyants à DEL.

Une minuterie interne à semi-conducteurs coupe l'alimentation du moteur pour protéger contre la surchauffe si les portes ne s'ouvrent ou ne se referment pas complètement dans les délais prescrits.



## Système d'actionneur de portes G2M

- S'adapte aux systèmes de commande à relais ou à logique à microprocesseur.
- Offre des économies substantielles par rapport au remplacement complet des systèmes de portes.
- Permet des mises à niveau modulaires pour le remplacement ultérieur des supports, rails, galets d'entraînement, etc.



# Systemes de portes haute performance KONE AMD

Les systemes de portes haute performance KONE AMD offrent une precision bien tangible. L'accouplement mecanique est solide et il assure une action lineaire homogene des portes et un fonctionnement sans bruit. Le mouvement est rapide, silencieux et constant a tous les etages, sans egard au poids des portes ou des variations de la pression d'air. Il suffit de franchir le rideau optique pour que les portes s'ouvrent instantanement.

Les systemes de portes KONE AMD peuvent faire face a toutes les situations sans flancher. C'est une fonction du systeme de commande en boucle fermee de KONE. Le profil de rendement s'ajuste selon vos besoins. Par la suite, les conditions de fonctionnement sont surveillees et codees numeriquement puis acheminees au systeme qui s'ajuste en fonction de celles-ci et de la situation qui prevaut dans l'immeuble. Le moteur synchrone a aimants permanents (MSAP) et un ingenieux mecanisme d'entrainement a tension et a frequence variable (V3F) utilisent cette information pour assurer un rendement superieur chaque fois.

Si la demande change, le systeme KONE AMD s'adapte pour repondre aux besoins nouveaux de l'immeuble ou du mouvement des personnes. Il suffit simplement de modifier le profil de rendement. Le systeme KONE AMD prend alors la relève et applique ce qu'il detecte pour maintenir les nouveaux parametres de fonctionnement. Cela signifie qu'une fois le profil de rendement de l'ascenseur etabli, vous pouvez compter sur un fonctionnement fiable et coherent des portes, sans egard aux variations de l'environnement de l'immeuble.

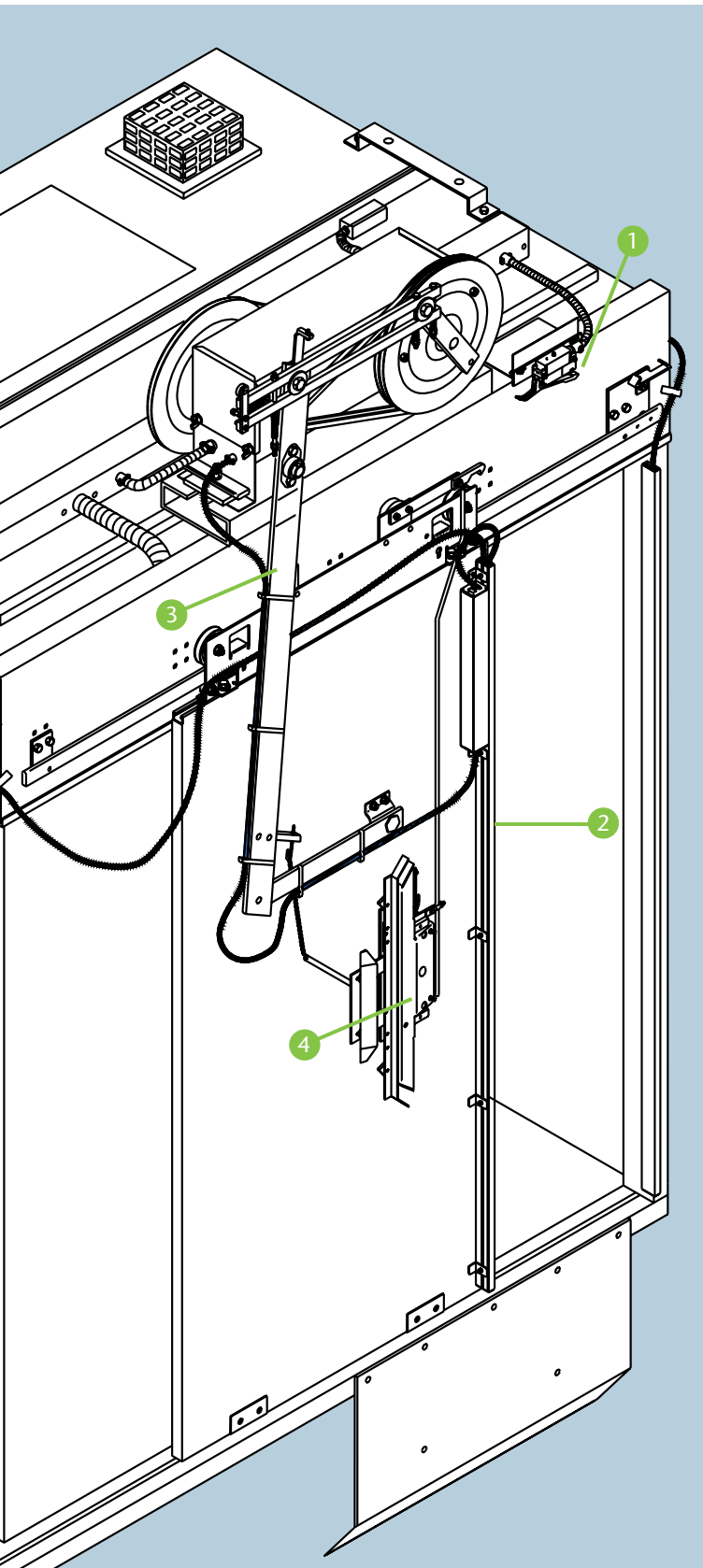


# Précis, solide, rapide et silencieux.



- 1 Les portes de l'ascenseur se rouvrent aussitôt que le rideau optique détecte une présence, ce qui élimine presque complètement tout risque de contact entre les portes et les passagers.
- 2 Les systèmes de portes KONE AMD réduisent de 50% les bruits de fonctionnement par rapport aux actionneurs conventionnels.
- 3 Les systèmes de portes KONE AMD sont conçus et testés pour résister à 800,000 départs d'ascenseurs par année. C'est presque quatre fois la demande typique pour un ascenseur.
- 4 L'entraînement à variateur V3F est intégré aux composants électroniques de commande de la porte.
- 5 Le système KONE AMD offre des vitesses d'ouverture de porte parmi les plus rapides de l'industrie.
- 6 Moteur synchrone MSAP à excitation par aimants permanents (aucun balai).
- 7 Le système KONE AMD fait appel aux technologies brevetées KONE.
- 8 Les accouplements de portes, les entraînements et les rails garantissent un mouvement linéaire véritable.

# Actionneur de porte MAC



L'actionneur de porte MAC est un système d'ouverture à circuits intégrés avec aimants permanents en boucle fermée qui assure un fonctionnement d'une grande efficacité pour tous les types d'applications:

- Mesure la rétroinformation de vitesse du moteur
- Mesure la rétroinformation de position des portes
- Système de commande à microprocesseurs
- S'ajuste à diverses conditions comme le poids des portes et la résistance du vent
- Répond aux spécifications en boucle fermée des consultants

## 1 Interrupteur de porte

Le but de l'interrupteur de porte est de verrouiller électroniquement les portes de la cabine. L'ascenseur ne bougera pas tant que l'interrupteur sera ouvert.

## 2 Bordage de sécurité à infrarouge

Le système de détection à infrarouge FCU<sup>47</sup> de Formula Systems accroît la sécurité et le confort des utilisateurs tout en réduisant les appels de service et les périodes d'indisponibilité causés par des problèmes de portes. Quarante-sept rayons infrarouges invisibles détectent pratiquement toutes les obstructions avant que les portes ne touchent les utilisateurs ou leurs biens. Comme il est encastré, il est à l'abri des chocs par les objets qu'on déplace entre la cabine et le palier.

Le bordage de sécurité électronique à infrarouge FCU<sup>47</sup> est très abordable et s'installe facilement sur tous les systèmes de portes. Le dispositif comprend également en configuration standard une interface à avertisseur sonore et fermeture forcée. Ce système diagnostique autonome simplifie l'entretien.

## 3 Tringlerie de porte

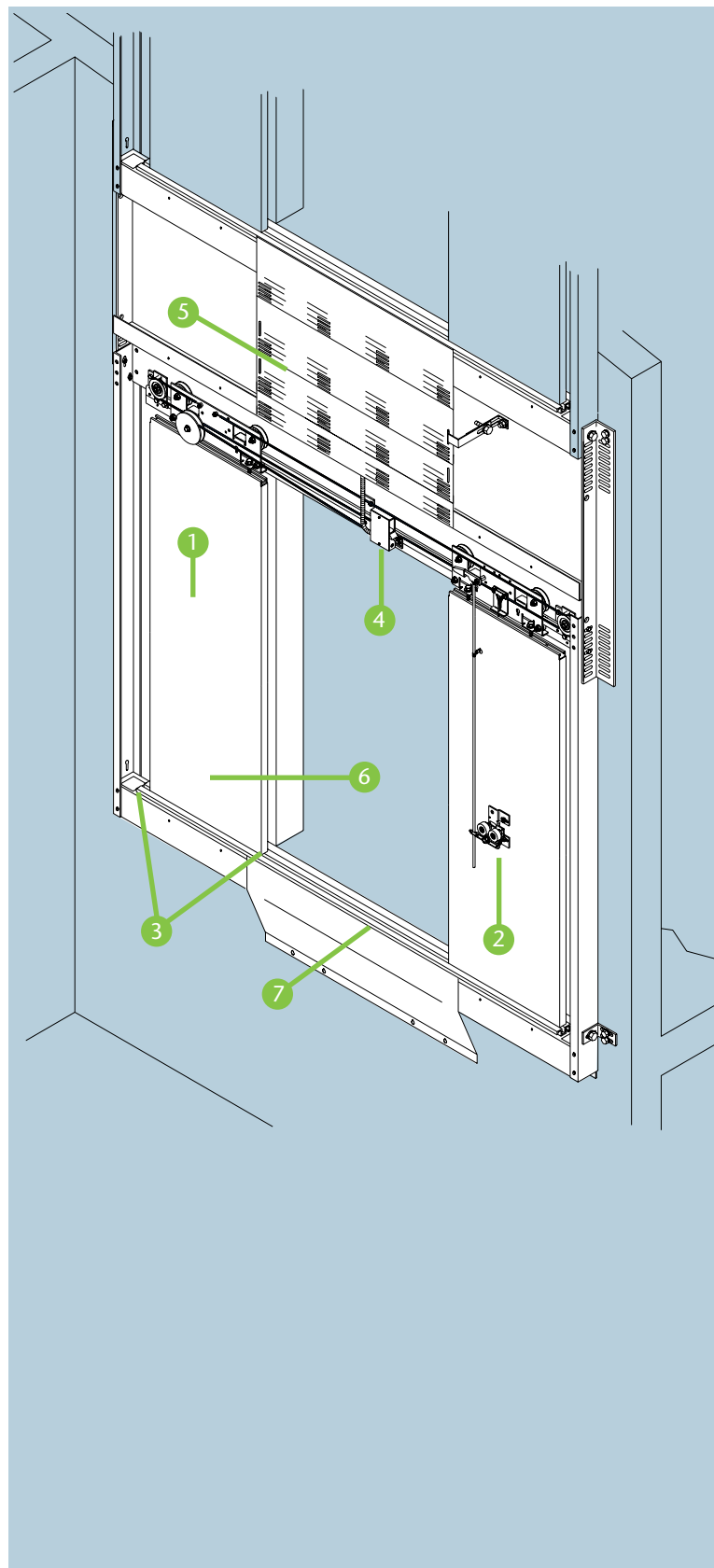
Un déplacement précis des portes exige que la tringlerie qui relie les portes à l'actionneur transmette le mouvement avec efficacité, douceur et fiabilité. La tringlerie de portes MAC est renforcée pour un usage prolongé et fait appel à des roulements scellés sans entretien.

## 4 Embrayage de porte

Les embrayages de portes MAC sont conçus pour assurer l'engagement silencieux des portes de cabine avec les portes palières tout en maintenant un écart constant pendant le déplacement de la cabine.

# Actionneur de porte MAC

- 1 Fermeture automatique de porte palière**  
Le fermetoir automatique assure une fermeture complète des portes palières. Le ressort de la bobine doit être suffisamment tendu pour refermer solidement les portes et actionner le mécanisme de verrouillage.
- 2 Entraînement de la porte palière**  
Le mécanisme d'entraînement de la porte palière travaille de concert avec l'embrayage de la porte pour transmettre le mouvement des portes de cabine aux portes palières. Le système d'entraînement MAC assure un contrôle précis des portes et un fonctionnement silencieux tout en maintenant un écart précis avec la cabine en mouvement.
- 3 Coulisseau de portes palières**  
Les portes palières et celles de la cabine sont guidées au niveau du seuil par un dispositif qui assure leur libre mouvement tout en garantissant un positionnement adéquat.
- 4 Verrouillage des portes palières**  
Le système de verrouillage des portes palières bloque de façon mécanique les portes pour éviter toute ouverture en l'absence d'une cabine et est conçu pour fermer un circuit électrique avant de permettre à l'ascenseur de se déplacer.
- 5 Fascia**  
La plaque en acier renforcé montée à la verticale dans la gaine, au-dessus du linteau de la porte palière, au seuil du palier supérieur permet d'éliminer les saillies et les points de pincement.
- 6 Panneaux de porte homologués UL résistants au feu**  
Les panneaux de porte résistants au feu subissent des essais normalisés de résistance au feu et sont identifiés à cet effet.
- 7 Seuil de porte**  
Le seuil de porte est la plaque horizontale à l'entrée du palier qui constitue la base du cadre d'entrée vers la cabine.





Centre des opérations canadien  
6696 Financial Drive, unité 2  
Mississauga, Ontario L5N 7J6

1-905-858-8383

[www.kone.ca](http://www.kone.ca)

KONE Inc. se réserve le droit  
de modifier les concepts et les  
spécifications sans avis préalable.

KONE et MAC sont des marques de  
commerce déposée de KONE Inc.  
AMD et G2M sont des marques de  
commerce de KONE Inc.

"USGBC" et le logo associé sont  
des marques de commerce du U.S.  
Green Building Council et sont  
utilisés avec autorisation.

