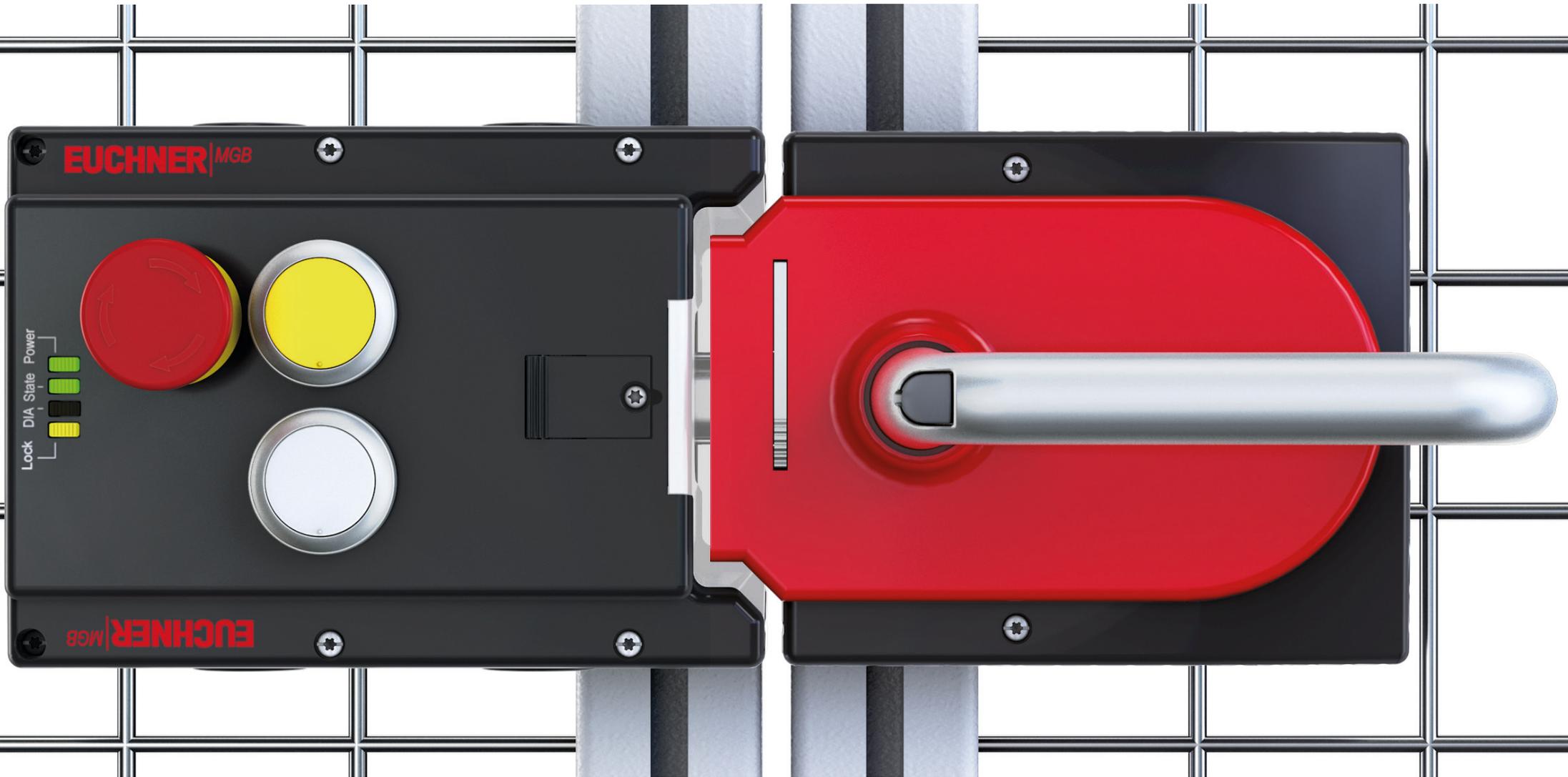


MGB

Tout dans une poignée !
Multifunctional Gate Box



EUCHNER
More than safety.

Multifunctional Gate Box – MGB

La poignée du futur

Le boîtier MGB (Multifunctional Gate Box) est un système de verrouillage/interverrouillage unique en son genre pour sécuriser les portes de protection des machines et des installations de production.

MGB vous en offre un peu plus :

plus qu'un interrupteur de sécurité, plus qu'une targette, beaucoup plus de fonctionnalités !

Un système qui s'adapte à l'extension des équipements

Le système de base, comprenant un module de poignée et un module de verrouillage/interverrouillage, intègre déjà de nombreuses fonctions.

Des fonctions de verrouillage, d'interverrouillage, de déverrouillage interne, mais aussi des fonctions de bouton d'arrêt/marche, d'arrêt d'urgence, etc. – MGB répond à toutes vos exigences en matière d'applications de sécurité.

Et si vos besoins augmentent, le système MGB s'y adapte. En effet, grâce à sa conception modulaire, le module de verrouillage/interverrouillage peut devenir rapidement un petit pupitre de commande.

Conforme aux nouvelles normes de sécurité

Performance Level e selon EN ISO 13849-1 ou SIL3 selon EN 62061 – le système de base vous permet de respecter toutes ces normes. Même chose pour la EN ISO 14119 relative à la protection anti-manipulation, car un module de poignée de porte est associé à chaque module de verrouillage/interverrouillage.

La sécurité, l'objectif prioritaire

Vous êtes prisonnier à l'intérieur de la zone de danger ? L'utilisation de la fonction de déverrouillage interne en option est intuitive ! En cas de panne de courant ou d'interverrouillage actif, il suffit de basculer la poignée de porte rouge vers le bas pour pouvoir quitter rapidement la zone dangereuse.

En cas de travaux à l'intérieur de la zone de danger, vous restez protégé grâce au dispositif de consignation intégré qui vous permet de bloquer le pêne de la porte à l'aide de 3 cadenas pour empêcher toute activation involontaire du dispositif de verrouillage/interverrouillage.

Montage simple et design bien étudié

Tous les composants MGB sont optimisés pour une utilisation sur les protecteurs en profilés aluminium ou avec ossature en acier. Le système MGB convient aussi bien aux portes battantes avec des charnières à gauche et à droite qu'aux portes coulissantes. Le montage ainsi que le changement du sens d'actionnement se font de manière particulièrement simple et rapide.

Les portes de protection des accès se dérèglent au fil du temps. Avec une tolérance de ± 4 mm dans le sens x et ± 5 mm dans le sens z, MGB s'attaque au problème à sa source. Si le dérèglage de la porte est plus important, la large entrée évasée du module de verrouillage/déverrouillage permet de « rattraper » le pêne et de le guider en position centrale.

Le pêne, le guide et l'entrée sont conçus pour résister à une fermeture brutale de la porte. Le système MGB est protégé en effet grâce à de robustes pièces métalliques. Le pêne reste à l'intérieur lorsque la porte est ouverte pour éviter tout risque de blessures.

Contrôle permanent

Quatre LED intégrées fournissent en permanence les informations sur l'état du système : tension d'alimentation présente, porte fermée, pêne inséré, interverrouillage activé, messages de diagnostic, tout est accessible d'un seul coup d'oeil. Ces informations sont bien entendu également disponibles pour le dispositif de contrôle.

Des accessoires bien pensés

Qu'il s'agisse de plaques-supports pour la fixation, de câbles préconfectionnés ou d'un axe long pour le déverrouillage interne en raison d'une porte de protection de forte épaisseur, vous trouverez tout ceci dans la section Accessoires.

Intégration continue grâce à une connexion par bus

Les versions PROFINET et EtherNet/IP vous permet de gagner encore sur le câblage. Vous définissez les éléments à intégrer et la fonction correspondante. La MGB fournit les protocoles nécessaires avec les octets d'entrée et de sortie PROFIsafe ou CIP Safety nécessaires. Les nombreuses informations de diagnostic sous la forme de messages PROFINET aussi bien que EtherNet/IP autorisent une solution rapide et ciblée aux problèmes. Le paramétrage simple, typique PROFINET ou EtherNet/IP, garantit en outre, en cas de panne, le remplacement du système de manière simple et en l'espace de quelques minutes.

Tout d'un seul coup d'oeil

La signalisation par LED vous livre en permanence toutes les informations d'état du système. Diagnostic et contrôle d'état en un seul coup d'oeil !

Déverrouillage de secours

Pour désactiver la fonction d'interverrouillage, par ex. en cas de panne de courant.

Pêne intelligent

Le pêne est détecté de manière sûre par transpondeur dès qu'il est introduit au niveau du module de verrouillage/interverrouillage.

Déverrouillage interne (en option)

Le système de sécurité MGB peut être équipé en option d'un module de déverrouillage interne. La fonction de déverrouillage interne permet aux personnes enfermées accidentellement d'ouvrir la porte lorsqu'elle est bloquée en position de verrouillage depuis l'intérieur de la zone de danger.



Adaptation flexible de la couleur sur les boutons-poussoirs

La couleur des boutons poussoirs peut être modifiée individuellement. 5 couleurs différentes sont fournies à cet effet en standard avec chaque MGB.

Module de verrouillage/interverrouillage

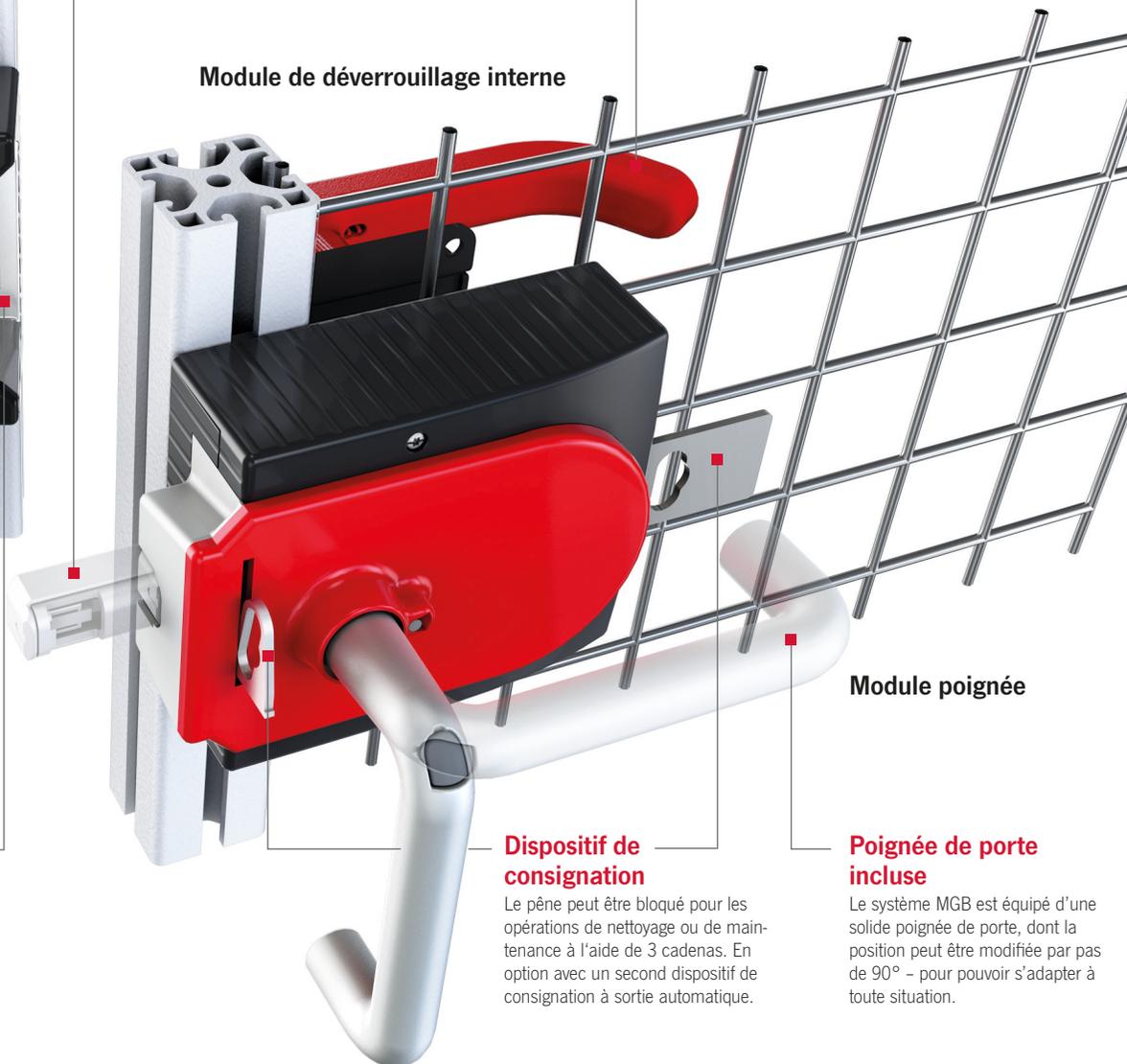
Place aux idées...

Les éléments de commande et de signalisation sur le couvercle du boîtier font du MGB un système polyvalent. Avec un bouton de mise en marche, assentiment et arrêt d'urgence, le module de verrouillage/interverrouillage devient un petit pupitre de commande.

Butée de porte robuste

Le module d'interverrouillage MGB-L... est doté d'une butée de porte mécanique intégrée. La face de butée comporte un repère facilitant le réglage.

Module de déverrouillage interne



Module poignée

Dispositif de consignation

Le pêne peut être bloqué pour les opérations de nettoyage ou de maintenance à l'aide de 3 cadenas. En option avec un second dispositif de consignation à sortie automatique.

Poignée de porte incluse

Le système MGB est équipé d'une solide poignée de porte, dont la position peut être modifiée par pas de 90° - pour pouvoir s'adapter à toute situation.

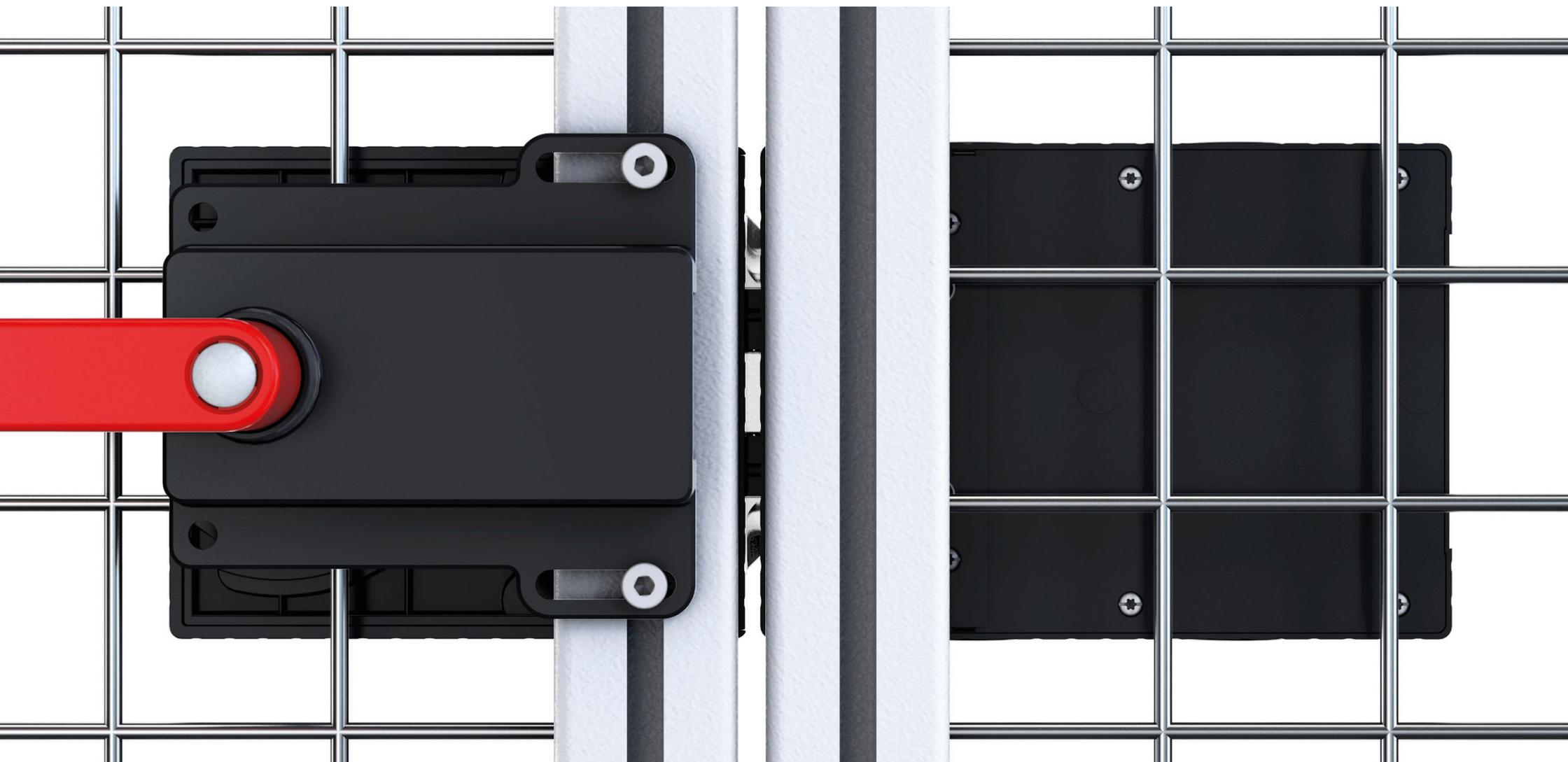
Les familles MGB

Famille	Symbole	Utilisation
MGB-AP		Si un montage en série n'est pas envisagé, cette famille permet de réduire le nombre de bornes nécessaires.
MGB-AR		Montage de plusieurs protecteurs dans un même circuit de déconnexion. Permet ainsi d'interroger aisément l'état de plusieurs portes de protection à l'aide d'un analyseur ou deux entrées de commande.
MGB-PN		Pour profiter de toutes les fonctionnalités du système MGB dans un environnement Profinet. Compatibilité et flexibilité sont ici les maîtres-mots.
MGB-EI		Pour profiter de toutes les fonctionnalités du système MGB dans un environnement EtherNet/IP. Compatibilité et flexibilité sont ici les maîtres-mots.

Les avantages du système MGB

- Technologie de transpondeur EUCHNER : jusqu'à la catégorie 4 selon EN 954-1 ou PL e selon EN ISO 13849-1
- Optimisé pour le montage sur profilés
- Conforme à toutes les exigences de la norme EN ISO 14119
- Versions avec connecteurs pour un montage aisé « Plug & Play »
- Fonction de diagnostic simple via 4 diodes LED d'état
- Tolérance ± 4 mm en sens x, ± 5 mm en sens z
- Dispositif de consignation intégré
- Fonction de déverrouillage interne avec poignée de porte en option
- Éléments de commande et de signalisation intégrables directement dans le boîtier en option
- Butée métallique destinée à éviter tout dommage lorsque le pêne est sorti
- Modification de la famille du système AP/AR possible via commutateurs DIP internes
- Repère de réglage sur le module de verrouillage/déverrouillage pour l'ajustement
- Indice de protection jusqu'à IP 65
- Changement aisé du sens d'actionnement sans démontage
- Trous de fixation masqués avec trous oblongs et taraudages en métal
- Boîtier en plastique haute qualité renforcé fibres de verre
- Fonction de déverrouillage interne possible également pour les portes à double battants
- Force de retenue 2 000 N
- La MGB supporte des charges jusqu'à 300 J
- Utilisation aussi bien pour les portes battantes que pour les portes coulissantes

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Allemagne
Tél. +49 711 7597-0
Fax +49 711 753316
info@euchner.de
www.euchner.com



EUCHNER
More than safety.