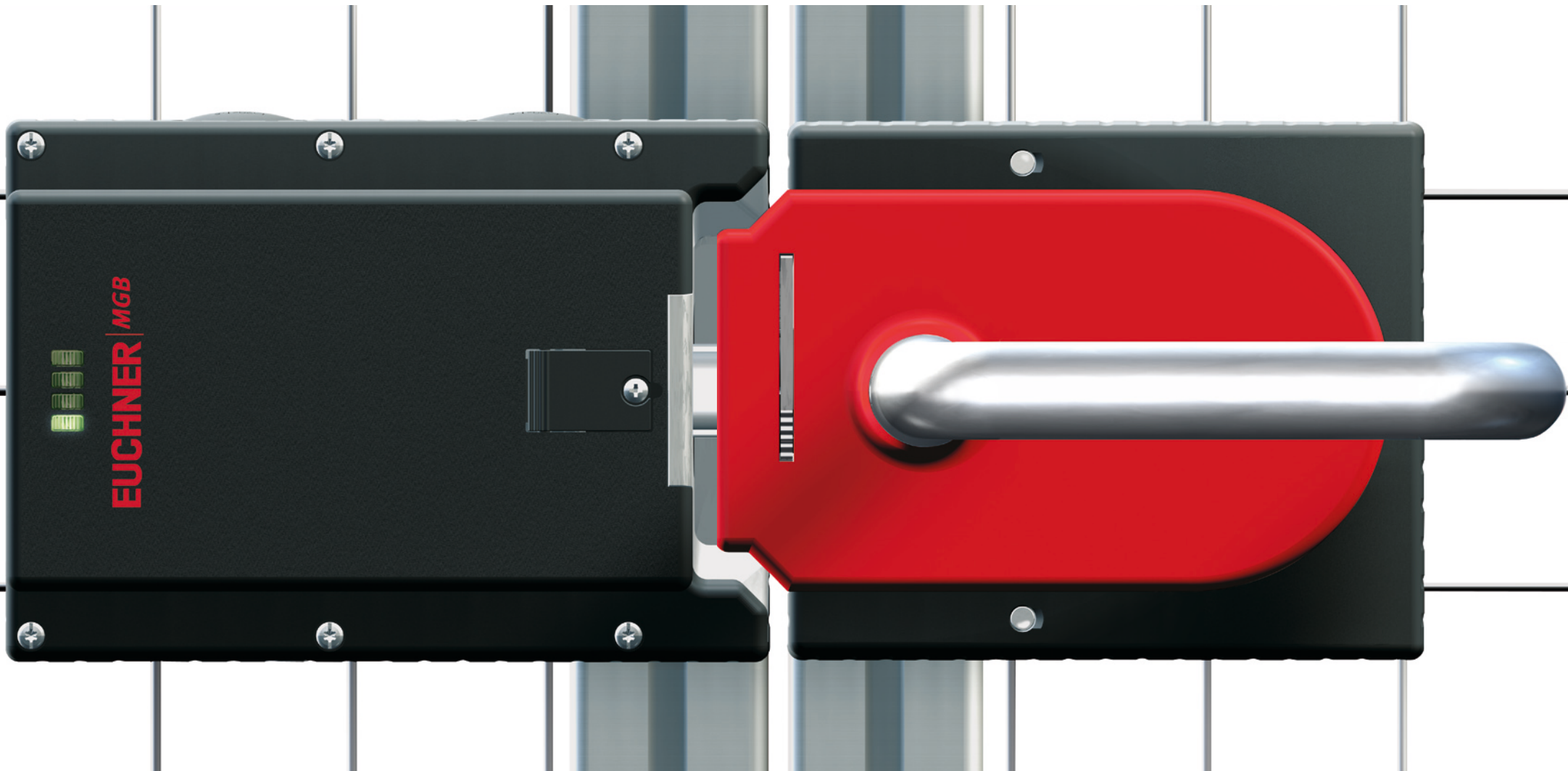


MGB

Tout dans une poignée !
Multifunctional Gate Box



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'un verrouillage, 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 1088 relative à la protection anti-manipulation, car un module de poignée de porte est associé à chaque module de verrouillage/interverrouillage.

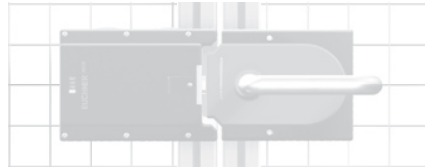
La sécurité, l'objectif prioritaire

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 aux portes avec des charnières aussi bien à gauche qu'à droite. 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.

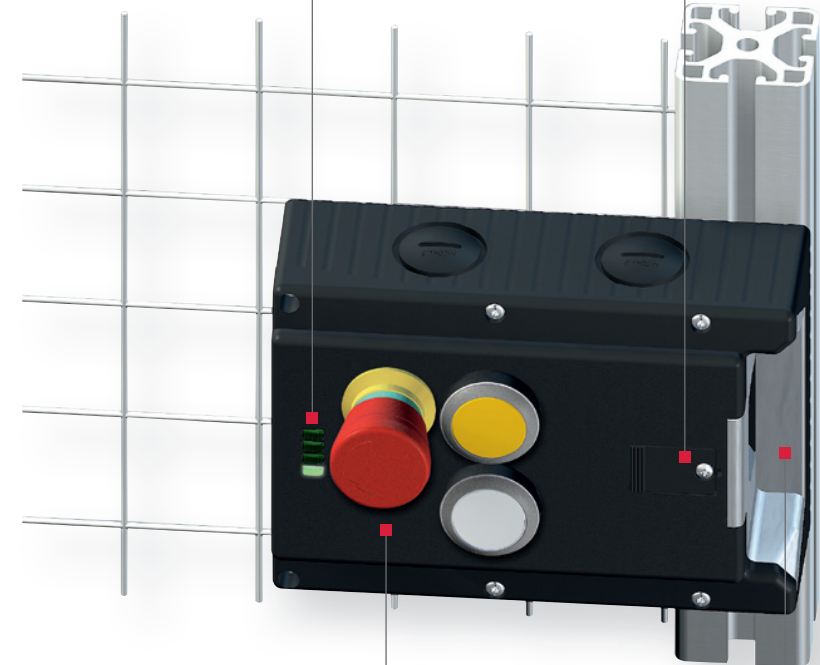
- Technologie de transpondeur EUCHNER : jusqu'à la catégorie 4 selon EN 954-1 ou PL e selon EN ISO 13849-1
- Optimisé pour le montage sur profilés de 30 à 50 mm
- Tolérance ± 4 mm en sens x, ± 5 mm en sens z
- Dispositif de consignation intégré
- Fonction de déverrouillage interne avec poignée de porte 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
- Repère de réglage sur le module de verrouillage/déverrouillage pour l'ajustage
- Changement aisé du sens d'actionnement sans démonstration
- 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

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



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 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.

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.

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.

Poignée de porte incluse

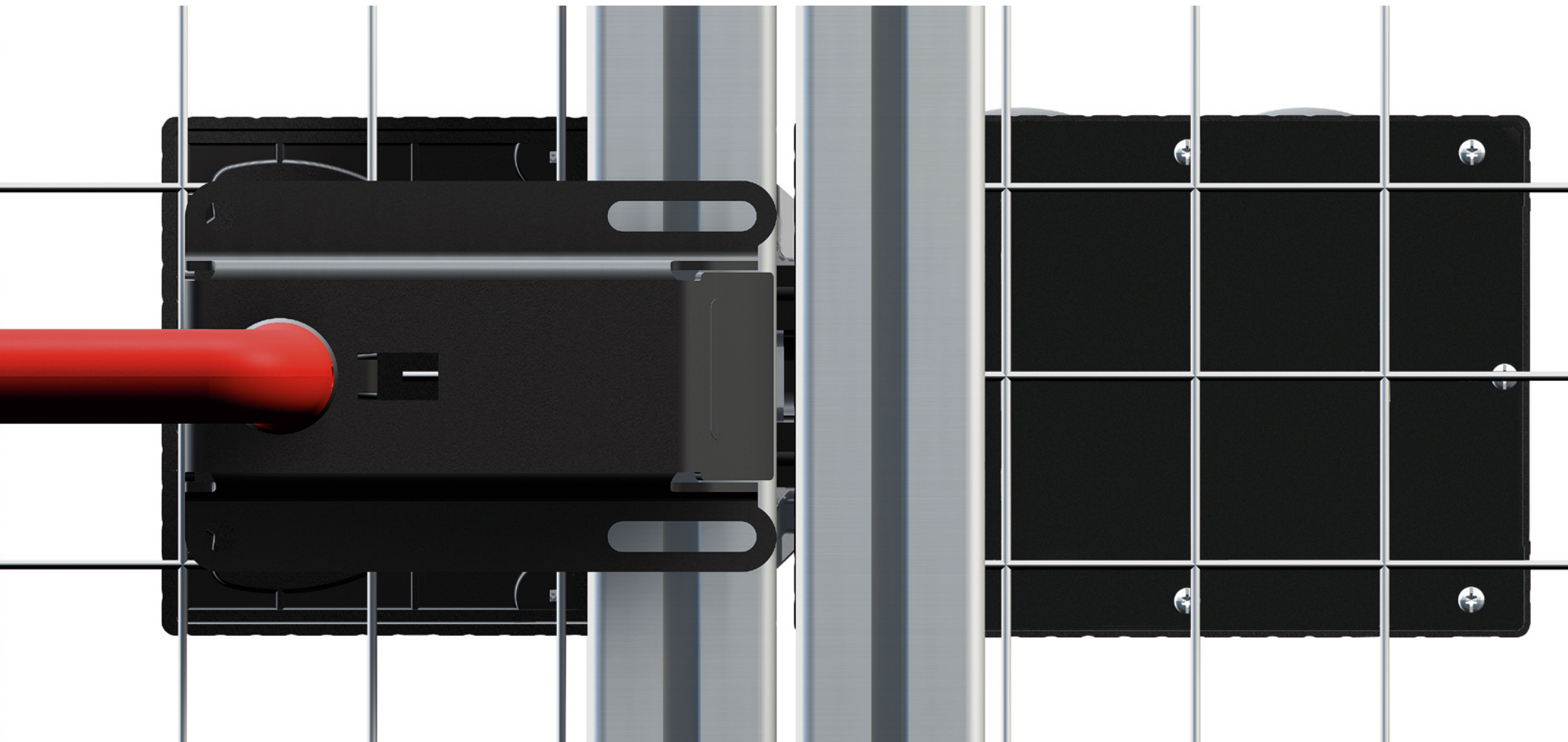
Le système MGB est équipé d'une solide poignée de porte, dont la position peut être modifiée par pas de 90° - pour pouvoir s'adapter à toute situation.

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Matériau du boîtier	Plastique renforcé de fibres de verre, zinc nickelé moulé sous pression, acier inoxydable
Dimensions (l x h x p)	env. 285 x 114 x 51 mm
Masse	
Module de verrouillage/interverrouillage	0,75 kg
Module de poignée	1,00 kg
Module de déverrouillage interne	0,50 kg
Température ambiante pour $U_B = DC 24 V$	-20 ... +55 °C
Indice de protection selon EN IEC 60529	IP 54
Classe de protection selon EN IEC 61558	III, degré de pollution 3
Position de montage	Au choix
Force de retenue	2000 N
Type de raccordement	Bornier à ressort (0,25 mm ² ... 1 mm ²)
Tension de service U_B Protégée contre les inversions de polarité, stabilisée, ondulation résiduelle < 5 %	24 V DC +10% / -15 %
Tension de service de l'électroaimant U_{BM} Protégée contre les inversions de polarité, stabilisée, ondulation résiduelle < 5 %	24 V DC +10% / -15 %
Consommation I_B	80 mA
Consommation de l'électroaimant I_{BM}	400 mA
Sorties de sécurité OA / OB (OSSD)	Sorties à semi-conducteur, pnp, protégées contre les courts-circuits
Tension de sortie U(OA) / U(OB)	
HIGH	$U_{(OA)} / U_{(OB)}$ $U_B - 2V \dots U_B$
LOW	$U_{(OA)} / U_{(OB)}$ 0 ... 1 V DC
Pouvoir de coupure par sortie de sécurité	1 ... 200 mA
Catégorie d'emploi selon EN IEC 60947-5-2	DC-13 24 V 200 mA
Classification selon EN IEC 60947-5-3	PDF-M
Sorties de signalisation ¹⁾	pnp, protégées contre les courts-circuits
Tension de sortie	$U_B - 2V \dots U_B$
Charge admissible	200 mA
Fréquence de commutation	1 Hz

¹⁾ Position porte, pêne, interverrouillage, diagnostic

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



More than safety.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr



EUCHNER