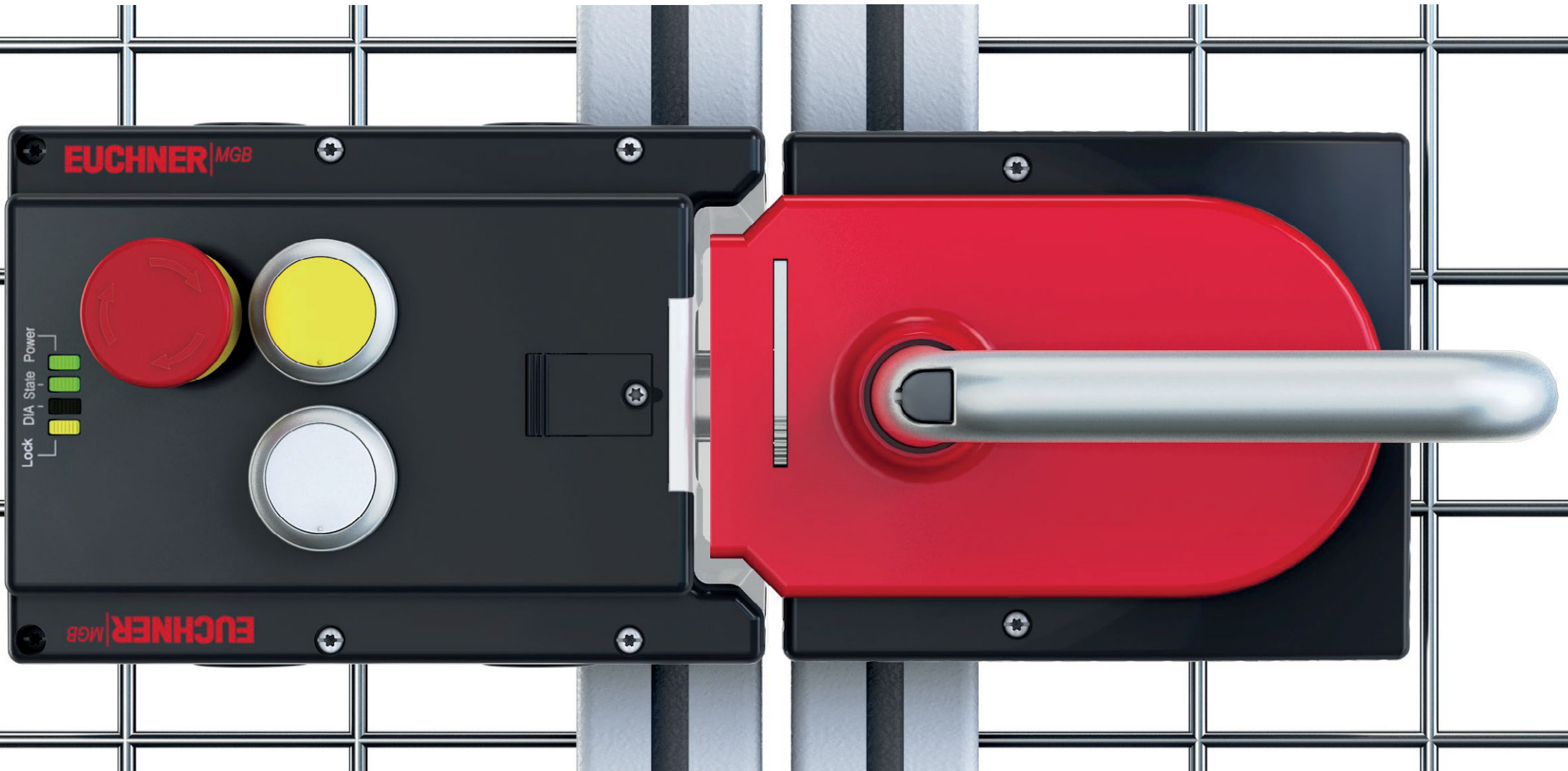


# MGB

Alles im Griff!  
Multifunctional Gate Box



**EUCHNER**  
More than safety.

## Multifunctional Gate Box – MGB

# Die Zukunft im Griff

Die MGB (Multifunctional Gate Box) ist ein einzigartiges Verriegelungs- oder Zuhaltungssystem zur Absicherung von Schutztüren an Maschinen und Anlagen.

**Die MGB bietet Ihnen von allem ein bisschen mehr:** mehr als ein Sicherheitsschalter, mehr als ein Riegel, viel mehr Funktion!

### Ein System, das mitwachsen kann

Schon im Basissystem, bestehend aus Griffmodul und Verriegelungs- / Zuhaltemodul sind zahlreiche Funktionen integriert.

Ob Verriegelung, Zuhaltung, Fluchentriegelung oder weitere Funktionen wie Taster für Start/Stop, Not-Halt, etc. – die MGB erfüllt alle Ihre Anforderungen an sicherheitstechnische Anwendungen.

Und sollten Ihre Wünsche wachsen, wächst das MGB-System einfach mit. Durch den durchdachten modularen Aufbau kann das Verriegelungs- / Zuhaltemodul schnell zum kleinen Bedienfeld werden.

### Neue Normen mit Sicherheit erfüllen

Performance Level e nach EN ISO 13849-1 oder SIL3 nach EN 62061 – selbst mit dem Basissystem erfüllen Sie alle diese Anforderungen. Auch den Vorgaben der EN ISO 14119 zum Schutz gegen Manipulation werden Sie automatisch gerecht, denn jedem Verriegelungs- / Zuhaltemodul wird ein Griffmodul fest zugeordnet.

### Sicherheit bleibt wichtigstes Ziel

Sie sind im Gefahrenbereich eingeschlossen? Die optionale Fluchentriegelung lässt sich intuitiv bedienen! Ob bei Stromausfall oder aktiver Zuhaltung – der rote Türgriff wird einfach heruntergedrückt, um den Gefahrenbereich schnell zu verlassen.

Schutz bei Arbeiten im Gefahrenbereich – mit dem integrierten Sperreinsatz blockieren Sie die Riegelzunge mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Ungewolltes Aktivieren der Verriegelung / Zuhaltung wird verhindert.

### Einfache Montage und durchdachtes Design

Alle MGB-Komponenten sind für den Einsatz an Umzäunungen aus Aluminiumprofilen oder Stahlrahmen optimiert. Die MGB ist gleichermaßen für links und rechts angeschlagene Türen als auch für Schiebetüren geeignet.

Sowohl die Montage als auch das Umstellen der Betätigungsrichtung können besonders schnell und einfach durchgeführt werden.

Schutztüren an Umzäunungen dejustieren sich im Laufe der Zeit. Mit  $\pm 4$  mm Toleranz in x-Richtung sowie  $\pm 5$  mm in z-Richtung setzt die MGB genau da an, wo das Problem entsteht. Sollte sich eine Schutztür dennoch stärker dejustieren, „fängt“ der große Trichter im Verriegelungs- / Zuhaltemodul die Riegelzunge und leitet sie in Mittelstellung.

Riegelzunge, Riegelführung und Einführrichter halten auch dann Stand, wenn die Tür mal mit Wucht zugeschlagen wird. Mit robusten Metallteilen ist die MGB auch dagegen geschützt. Um Verletzungen zu vermeiden, bleibt die Riegelzunge bei offener Tür eingefahren.

### Stets den Überblick behalten

Vier eingebaute LEDs liefern stets alle notwendigen Systeminformationen: Versorgungsspannung vorhanden, Tür geschlossen, Riegelzunge eingeführt, Zuhaltung aktiviert, Diagnosemeldungen – alles auf einen Blick erkennbar. Selbstverständlich stehen diese Informationen auch der Steuerung zur Verfügung.

### Durchdachtes Zubehör

Ob Montageplatten zur einfachen Anbringung, konfektionierte Leitungen oder aber eine lange Fluchentriegelungsachse, da die Schutztür sehr dick sein muss. All diese Dinge sind im Zubehörabschnitt zu finden.

### Nahtlose Integration durch Busanschluss

In den Ausführungen PROFINET und EtherNET/IP nehmen wir Ihnen jetzt sogar die Verdrahtung ab. Sie definieren, welches Element integriert werden soll und welche Funktion dahinter steht. Die MGB liefert unter anderem den Protokollrahmen mit den dafür benötigten PROFIsafe Ein- und Ausgangsbytes beziehungsweise CIP Safety-Ein- und Ausgangsbytes. Umfangreiche Diagnoseinformationen in Form von PROFINET – sowie EtherNet/IP-Meldungen ermöglichen eine schnelle und zielgerichtete Problembhebung. Durch die in PROFINET oder EtherNet/IP typische, einfache Parametrierung ist sogar der Austausch des Systems im Servicefall eine simple Angelegenheit und kann in wenigen Minuten durchgeführt werden.

## Alles im Überblick

Die LED-Anzeige liefert Ihnen stets alle wichtigen Systeminformationen. Diagnose und Statuscheck auf einen Blick!

## Hilfsentriegelung

Zum Aufheben der Zuhaltung z.B. bei Stromausfall.

## Intelligente Riegelzunge

Per Transponder wird die Riegelzunge sicher erkannt, sobald sie im Verriegelungs- / Zuhaltemodul eingeführt ist.

## Fluchtentriegelung (optional)

Das Sicherheitssystem MGB kann mit einem Fluchtentriegelungsmodul erweitert werden. Die Fluchtentriegelung ermöglicht versehentlich eingeschlossenen Personen das Öffnen der zugehaltenen Tür vom Gefahrenbereich aus.



## Flexible Farbblendenanpassung

Die Farben der Drucktaster können individuell angepasst und ausgetauscht werden. Hierfür stehen 5 unterschiedliche Farbblenden zur Verfügung.

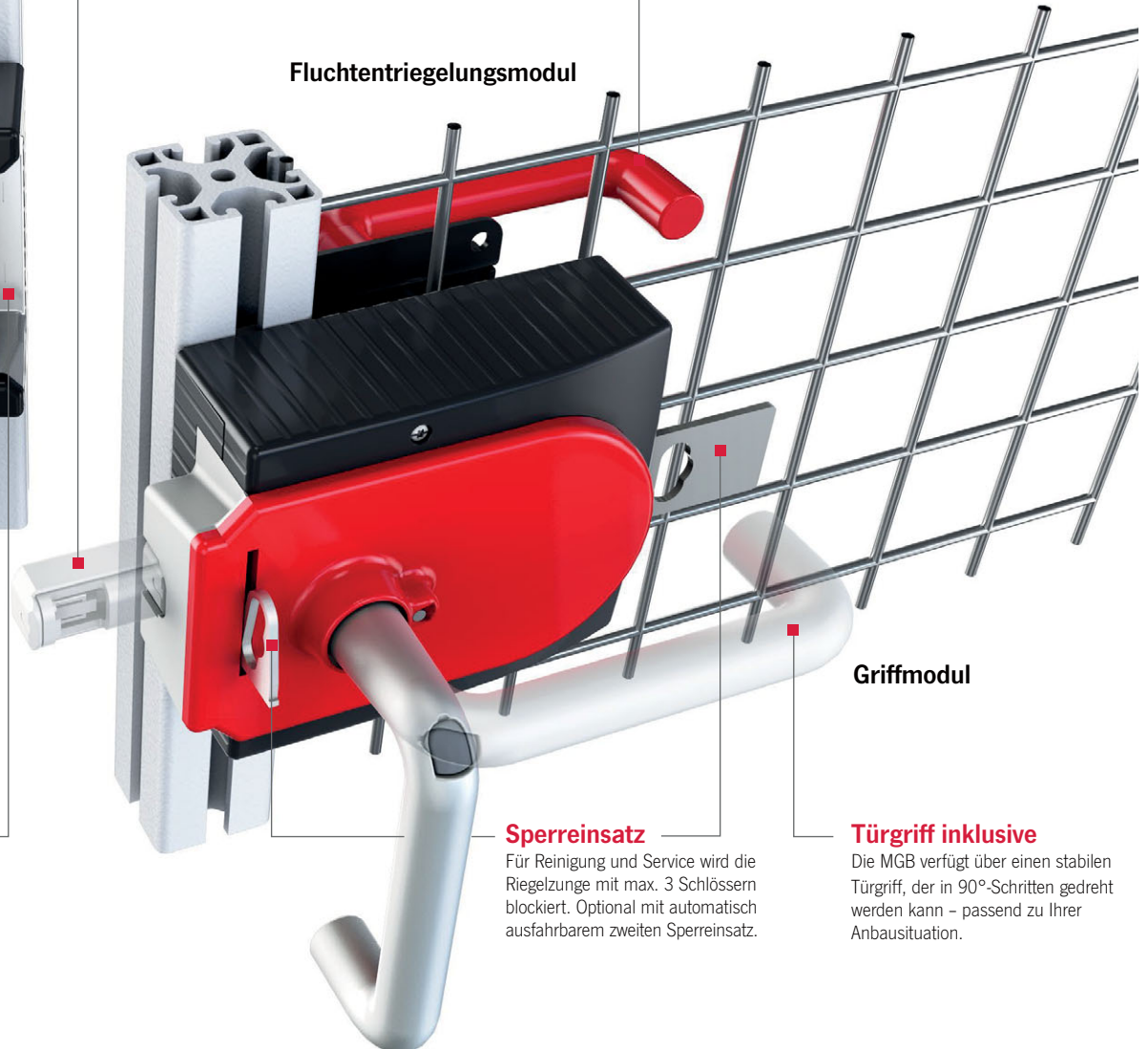
## Verriegelungs- / Zuhaltemodul

## Platz für Ideen...

Bedien- und Anzeigeelemente im Gehäusedeckel machen die MGB zum Multitalent. Mit Starttaste, Freigabe und Not-Halt oder anderen Funktionen wird das Verriegelungs- / Zuhaltemodul zum kleinen Bedienterminal.

## Massiver Anschlag

Im Zuhaltemodul MGBL... ist ein mechanischer Anschlag fest integriert. Auf der Anschlagfläche ist eine Markierung angebracht, die die Justage erleichtert.



## Fluchtentriegelungsmodul

## Griffmodul





## Sperreinsatz

Für Reinigung und Service wird die Riegelzunge mit max. 3 Schlössern blockiert. Optional mit automatisch ausfahrbarem zweiten Sperreinsatz.

## Türgriff inklusive

Die MGB verfügt über einen stabilen Türgriff, der in 90°-Schritten gedreht werden kann – passend zu Ihrer Anbausituation.

# Die MGB Systemfamilien

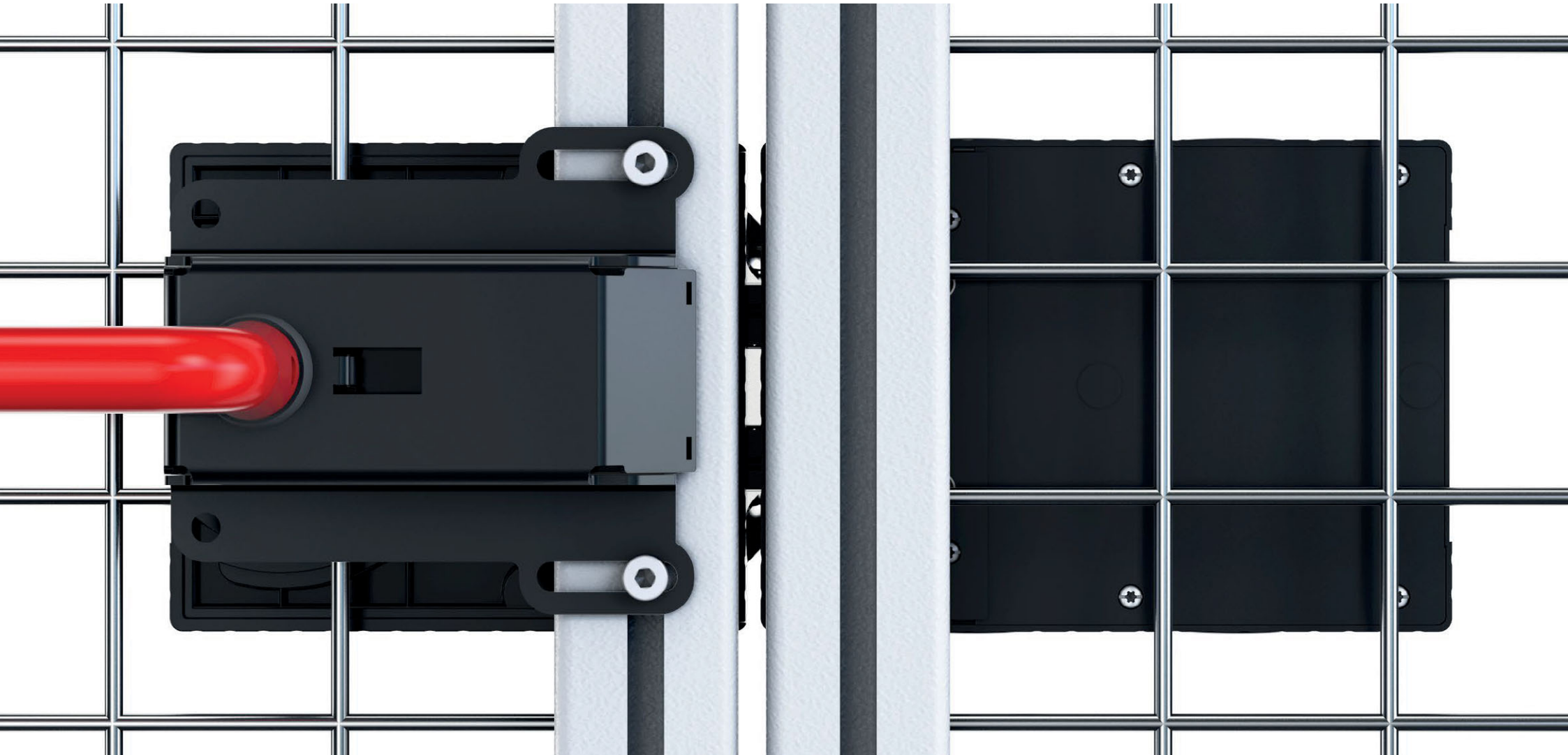
Systemfamilie	Symbol	Verwendung
<b>MGB-AP</b>		Wenn keine Reihenschaltung benötigt wird, kann mit dieser Systemfamilie die Anzahl der benötigten Klemmen reduziert werden.
<b>MGB-AR</b>		Verkettung mehrerer Schutzeinrichtungen zu einem Abschaltpfad. So können ganz einfach mehrere Schutztüren mit einem Auswertegerät bzw. zwei Steuerungseingängen abgefragt werden.
<b>MGB-PN</b>		So nutzen Sie die maximale Funktionsvielfalt der MGB in einer PROFINET-Umgebung. Leichte Austauschbarkeit und Flexibilität stehen hier im Vordergrund.
<b>MGB-EI</b>		So nutzen Sie die maximale Funktionsvielfalt der MGB in einer EtherNet/IP-Umgebung. Leichte Austauschbarkeit und Flexibilität stehen hier im Vordergrund.

## Die Vorteile der MGB auf einen Blick

- EUCHNER Transpondertechnologie: bis PL e nach EN ISO 13849-1
- Erfüllt alle Anforderungen der EN ISO 14119
- Optimiert für die einfache Montage auf Profilen
- Steckverbinderversionen für einfaches ‚Plug & Play‘
- Einfache Diagnosefunktion über 4 Status LEDs
- ± 4 mm Toleranz in x-Richtung, ± 5 mm in z-Richtung
- Integrierter Sperreinsatz
- Optionale Fluchtentriegelung mit Türgriff
- Optionale Taster- und Anzeigeelemente direkt ins Gehäuse integrierbar
- Robuster Metallanschlag verhindert Beschädigung bei ausgefahrener Riegelzunge
- Umstellung der Systemfamilie AP/AR über interne DIP-Schalter möglich
- Schutzart bis zu IP 65
- Einstellmarkierung am Verriegelungs-/Zuhaltemodul als Justagehilfe
- Einfache Umstellung der Betätigungsrichtung ohne Demontageaufwand
- Verdeckte Befestigungsbohrungen mit Langlöchern und Anschraubflächen aus Metall
- Gehäusewerkstoff aus hochwertigem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- Einsatz der Fluchtentriegelung auch bei Türen mit Doppelfalz
- Zuhaltekraft 2000 N
- Die MGB hält Belastungen bis 300 Joule stand
- Einsatz sowohl an Schwenk- als auch an Schiebetüren



**EUCHNER GmbH + Co. KG**  
Kohlhammerstraße 16  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Deutschland  
Tel. +49 711 7597-0  
Fax +49 711 753316  
info@euchner.de  
www.euchner.de



**EUCHNER**  
More than safety.