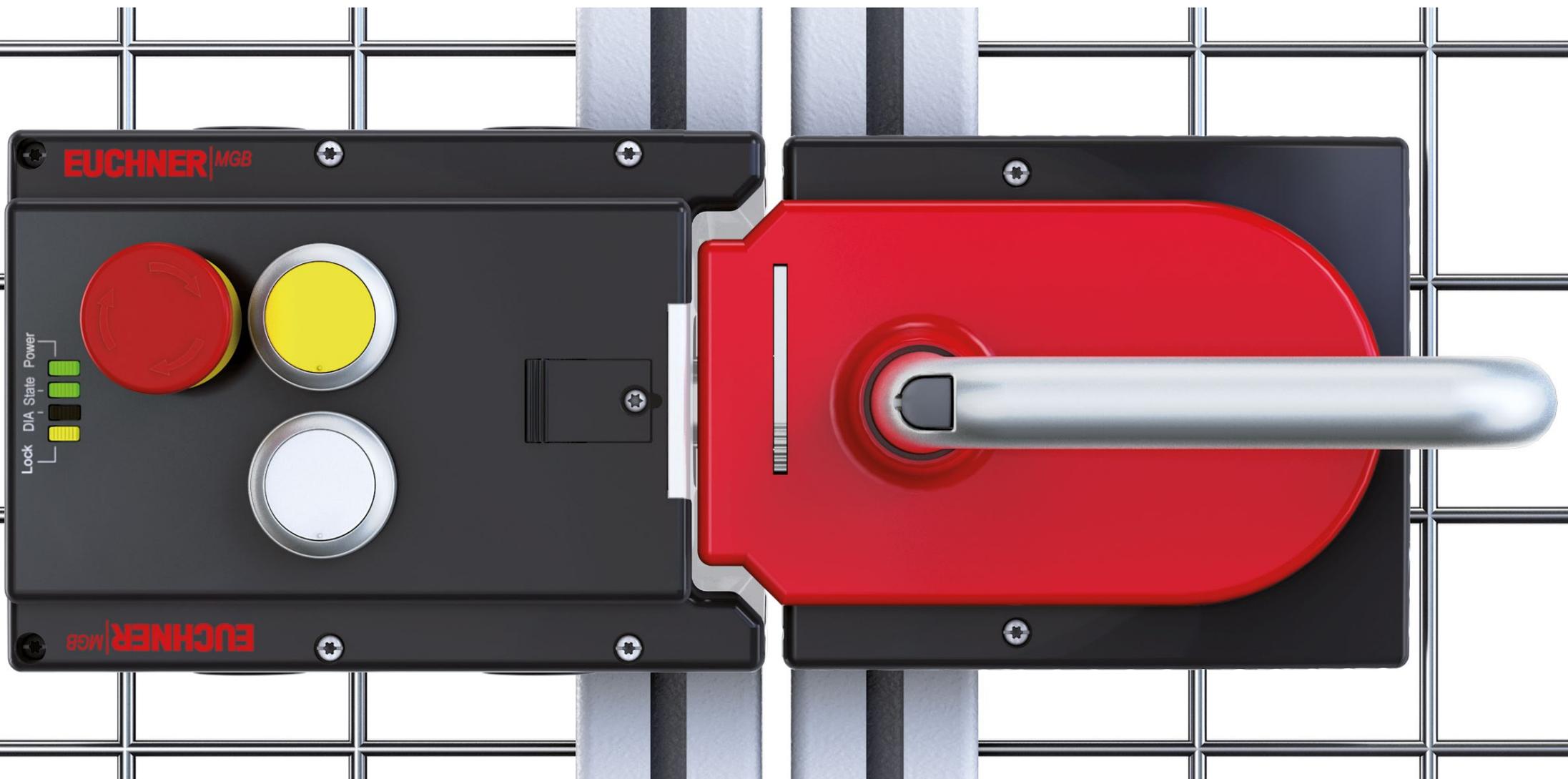


MGB

Multifunction Gate Box
マルチファンクション・ゲート・ボックス



EUCHNER
More than safety.

マルチファンクションゲートボックス - MGB

未来を開くハンドル

MGB(マルチファンクションゲートボックス)は、機械やシステムの安全ドアを保護する独自のインターロックング/ガード・ロックシステムです。

MGBが提供するのとはこれだけではありません

単なる安全スイッチやボルトよりはるかに多くの機能を提供します。

必要に応じて拡張できるシステム

ハンドル・モジュールとインターロックング/ロックング・モジュールからなる基本システムだけでも、数多くの機能を搭載しています。インターロックング、ガード・ロック、エスケープ・リリース、あるいは始動/停止、非常停止などのボタンを含むその他の機能など、いずれであれMGBは安全関連用途のあらゆる要件に適合します。

お客様のシステムに拡張が必要になった場合でも、MGBシステムはそれに応じて拡張できます。洗練されたモジュール設計により、インターロックング/ロックング・モジュールを素速く小型の操作パネルにすることができます。

新規格にもしっかりと準拠

EN ISO 13849-1によるパフォーマンスレベルe、またはEN 62061によるSIL3—基本システムだけでもこれらすべての要求に従うことができます。それぞれのインターロックング/ロックング・モジュールがハンドル・モジュールに恒久的に割り当てられているため、タンバリング(不正操作)に対する保護のためのEN ISO 14119の要求も自動的に満たしています。

最も重要な目標は変わらず安全性です

危険エリアの中に閉じ込められたらどうしますか？オプシオンのエスケープ・リリースは直感的に操作できます。停電でもガード・ロックが作動した場合でも、赤いドアハンドルを押し下げただけで、危険エリアを素早く出ることができます。危険エリア内で作業をする際の保護として、一体型のロックアウト・バーに最大3つの南京錠を使用してボルト・タンクをブロックすることができます。意図しないインターロックング/ガード・ロックの作動を防ぐことができます。

取付が簡単で洗練されたデザイン

MGBの全ての部品はアルミニウム・プロファイル製のフェンスまたはスチール・フェンスでの使用に最適化されています。MGBは左側または右側ヒンジドア、またスライドドアにも等しく適しています。取り付けもアクチュエーティング方向の変更もとりわけ素早く簡単に行うことができます。

フェンスに取り付けた安全ドアは、調整しても、時間と共にずれてきます。x方向に±4mm、またはz方向に±5mmの公差を超えると、MGBにとって問題が生じ始めます。しかし、安全ドアの調整がそれ以上ずれたとしても、インターロックング/ロックング・モジュールの大きなファンネルがボルト・タンクとガイドを「受け止め」、センサー位置に導きます。

ボルト・タンク、ボルト・ガイドまた挿入ファンネルは、ドアを強く閉めた場合でも持ちこたえる耐久性を有しています。頑丈な金属パーツもこの問題からMGBを保護します。怪我防止のため、ドアが開いている時はボルト・タンクは後退したままになります。

常に全体のチェックが可能

内蔵されている4つのLEDは常に全ての必要なシステム情報を提供します。電源供給状態、ドア閉状態、ボルト・タンク挿入状態、ガード・ロック作動、診断メッセージ全てを一目ではっきりと見ることができます。この情報はもちろん制御システムでも利用可能です。

洗練されたアクセサリ

簡単な取り付けのための取付プレート、組み付け済みケーブルや延長用エスケープ・リリース・アクチュエーター軸(安全ドアを厚くする必要がある場合)等が必要な場合は、数あるアクセサリの中から、必要なものを見つけることができます。

バス接続によるシームレスな統合

PROFINETバージョンとイーサネット/IPバージョンでは、配線もより楽になります。どのエレメントを統合するか、またそれに関連する機能を指定してください。MGBは、要求されるPROFIsafeやCIPの入出力バイト含むプロトコル・フレームを供給します。PROFINETやイーサネット/IPメッセージの形で提供される総合診断情報により、トラブルシューティングが素早く明確に行えます。PROFINETまたはイーサネット/IPへのパラメータ設定が簡単であるという特長から、整備時のシステムの交換ですら容易に行うことができ、ものの数分で済ませることができます。

全てを一目で

LEDインジケータは常に全ての重要なシステム情報を提供します。診断やステータスを一目でチェックできます。

メカニカルリリース

停電などでのガード・ロックのリリース用

インテリジェント・ボルト・タング

ボルト・タングは、インターロック/ロック・モジュールに挿入されると同時にRFIDトランスポンダーにより確実に検知されます。

エスケープ・リリース(オプション)

MGBにはエスケープ・リリース・モジュールを追加することができます。エスケープ・リリースは、誤って閉じ込められた人がガードロックを解除して扉を開け、危険区域からスムーズに脱出することを可能にします。



カバー色選択の柔軟性

押しボタンの色は個別に選び、変更することができます。任意の5色のカバーを利用することができます。

インターロック/ロック・モジュール

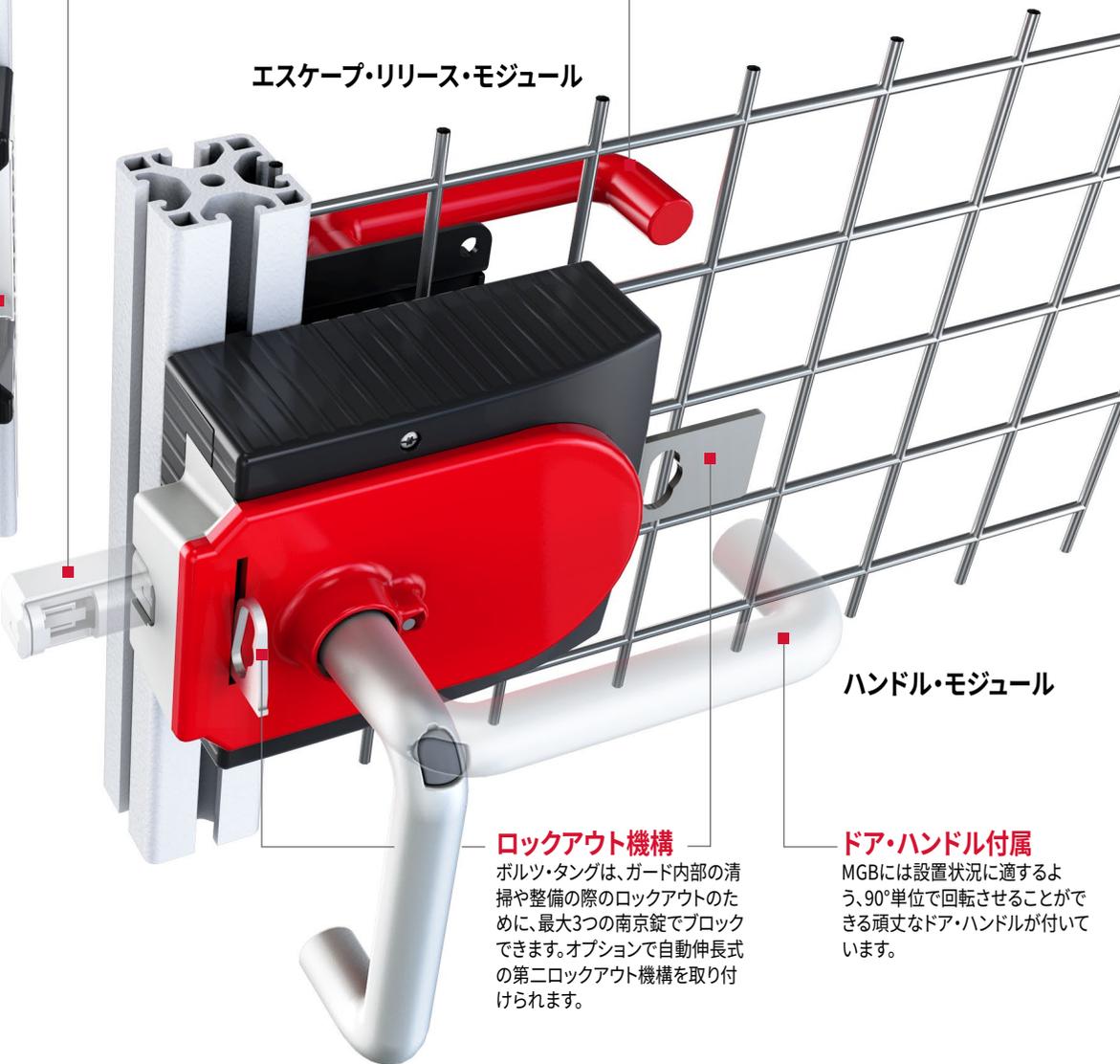
アイデア・スペース…

ハウジング・カバーのコントロールとインジケータによりMGBは万能機器となっています。スタートボタンや非常停止ボタン、その他の機能を持たせることができ、なおかつ、インターロック/ロック・モジュールはコンパクトな制御装置です。

頑丈なドア用のストッパー

ロック・モジュールMGB-L...には、標準で機械式のドア・ストッパーが組み込まれています。ストッパーにマークが付いているため、調整が容易です。

エスケープ・リリース・モジュール



ハンドル・モジュール

ロックアウト機構

ボルト・タングは、ガード内部の清掃や整備の際のロックアウトのために、最大3つの南京錠でブロックできます。オプションで自動伸長式の第二ロックアウト機構を取り付けられます。

ドア・ハンドル付属

MGBには設置状況に適するよう、90°単位で回転させることができる頑丈なドア・ハンドルが付いています。

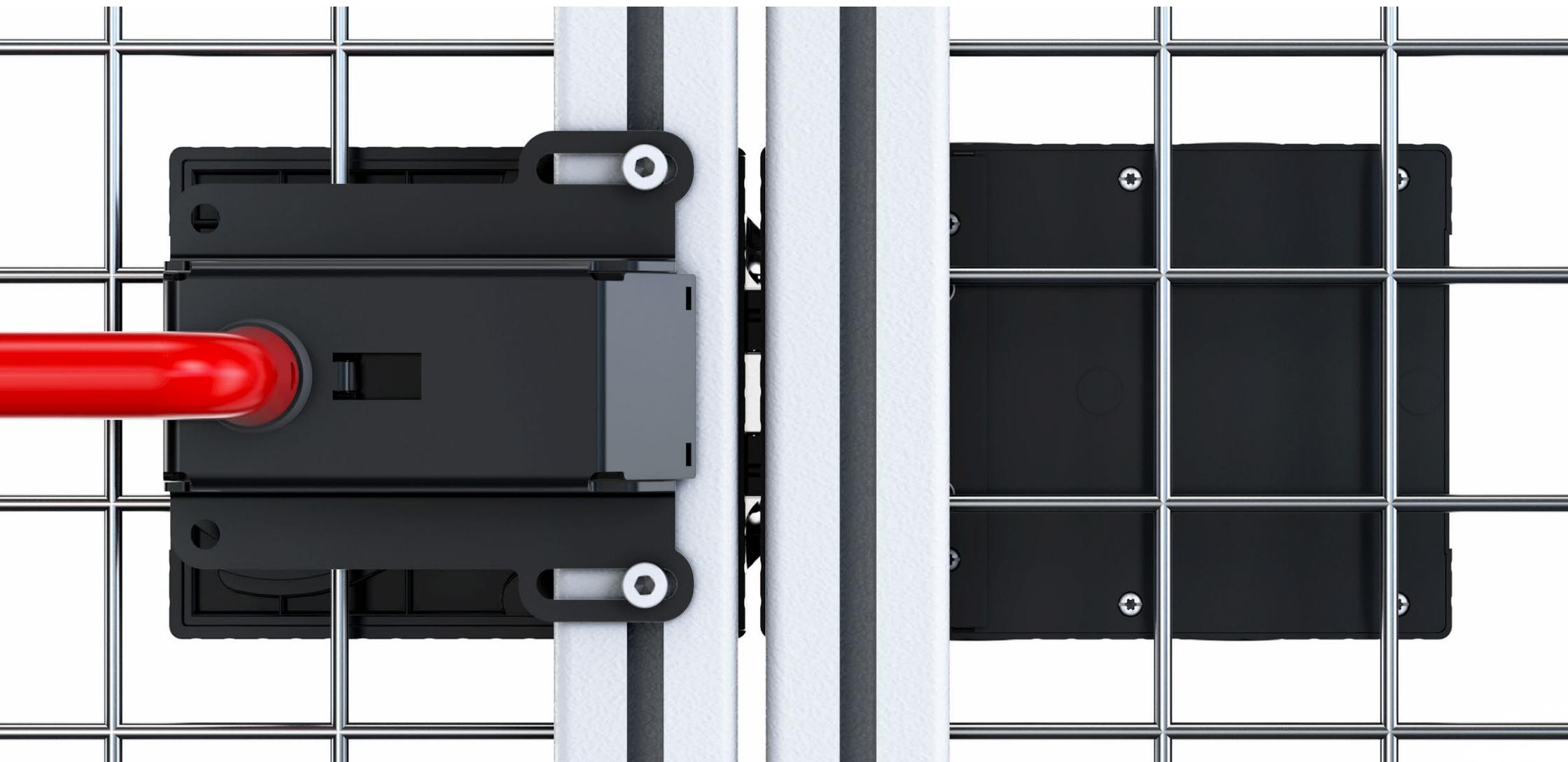
システムファミリー一覧

システムファミリー	記号	使用
MGB-AP		直列接続が不要な場合は、このタイプを選択してください。
MGB-AR		1つのシャットダウンパスへの複数の安全ガードの接続。結果として、複数の安全ドアは1つの判定ユニットもしくは2つの制御システム入力を使用して非常に単純にポーリングすることができます。
MGB-PN		PROFINET環境でのMGBの機能を最大限に利用する方法。交換の簡単さや柔軟性が特徴です。
MGB-EI		イーサネット/IP環境でのMGBの機能を最大限に利用する方法。交換の簡単さや柔軟性が特徴です。

マルチファンクション・ゲート・ボックスMGBのメリット一覧

- ・オイヒナーRFIDトランスポンダーテクノロジー：EN ISO 13849-1 PL eまで対応
- ・n プロファイルへの簡単取り付け
- ・EN ISO 14119のすべての要件に準拠
- ・プラグアンドプレイのためのプラグ・コネクタ・バージョンもございます。
- ・4つのステータスLEDによる診断機能
- ・x方向に±4mm、z方向に±5mmの公差=ずれ対応
- ・ロックアウト機構内蔵
- ・オプションでドア・ハンドル付エスケープリリース取り付け可
- ・オプションのボタンやインジケータを直接ハウジングに統合可能
- ・安定した金属のドアストッパーは飛び出たボルト・タンクによる損傷を防ぎます
- ・システムファミリーAP/ARは内部DIPスイッチで切り替えることができます
- ・最高IP65の保護等級
- ・インターロッキング/ロッキング・モジュール上に調整補助用のマーキング済み
- ・分解なしでアクチュエーティング方向を簡単に変更可能
- ・不正し難く、かつ取り付けが容易な、また頑丈な固定方法
- ・高品質の強化プラスチック ハウジング
- ・エスケープリリースはダブルリベートのドアにも使用可能
- ・ロック保持力2000N
- ・MGBは最大300ジュールの力に耐えることができます
- ・ヒンジドアだけでなくスライドドアでの使用にも適しています

オイヒナー株式会社
〒485-0012
愛知県 小牧市
小牧原新田 1269-1
Tel. +81 568 74 5237
Fax +81 568 74 5238
info@euchner.jp
www.euchner.jp



EUCHNER
More than safety.