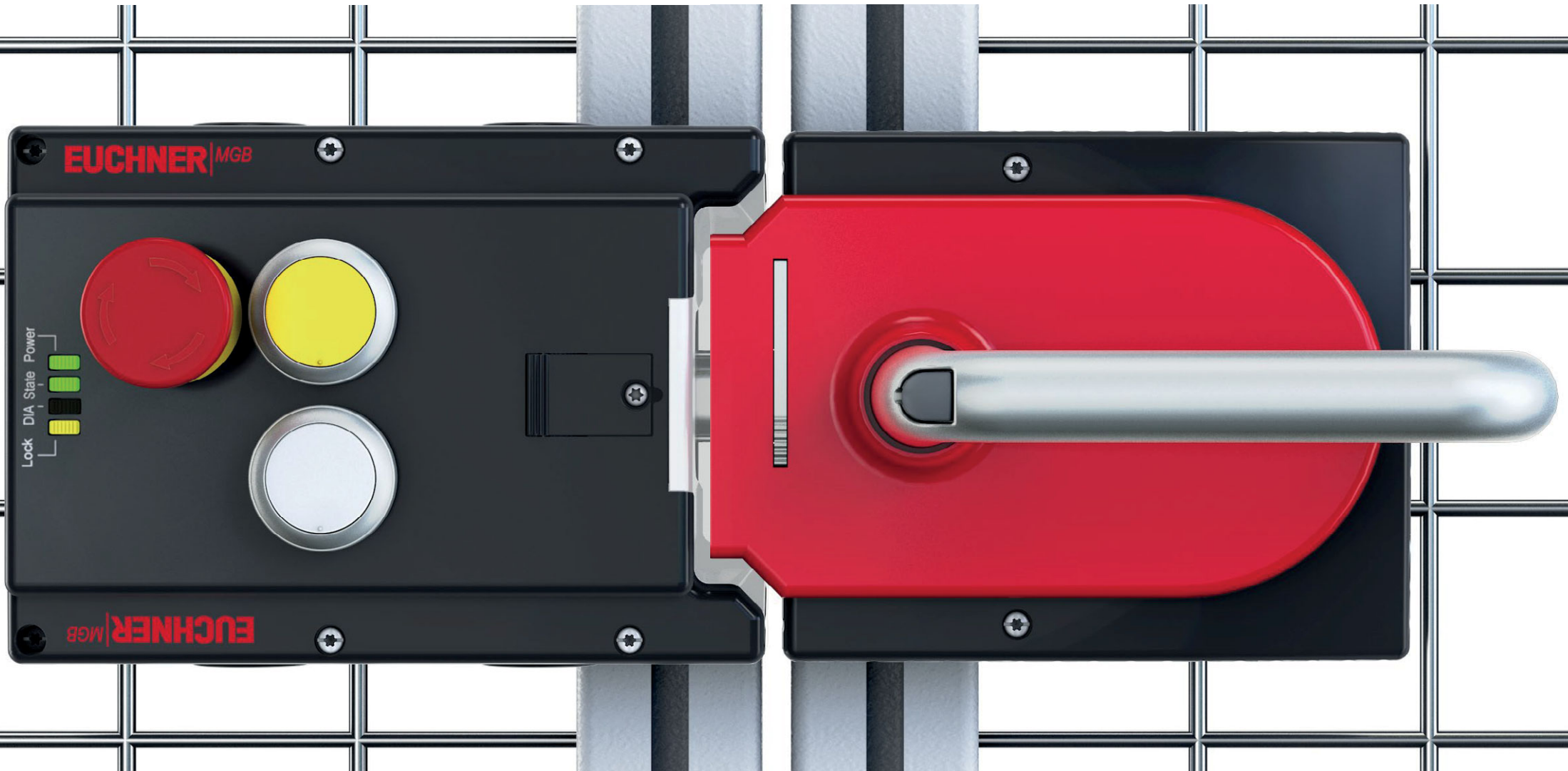


MGB

Postarejte se o všechno !
Multifunctional Gate Box



EUCHNER
More than safety.

Multifunctional Gate Box – MGB

Klika k budoucnosti

MGB je unikátní bezpečnostní systém pro ochranu bezpečnostních dveří na strojích a linkách, s volitelnou funkcí zamykání dveří.

MGB nabízí trochu více:

Je to více než jen bezpečnostní zámek, více jak petlice a nabízí mnohem větší funkcionalitu !

Systém, který může růst s Vašimi požadavky

Už i základní systém skládající se ze zamykacího modulu a modulu vnější kliky nabízí početné funkce. Ať budete vyžadovat jen detekci polohy dveří nebo i jejich zamykání, nouzové otevření zevnitř chráněného prostoru, tlačítka pro start/stop, přepínače, indikátory nebo tlačítko nouzového zastavení apod., vždy Vám MGB vyhoví - snadno z něj uděláte i malý operátorský panel.

Získejte jistotu souladu s novými normami

Úroveň vlastností PLe dle ČSN EN ISO 13849-1 nebo SIL3 podle ČSN EN 62061 - i základní systém s přehledem odpovídá těmto požadavkům. Stejně tak jsou splněny i požadavky normy ČSN EN ISO 14119 na ochranu proti neoprávněné manipulaci, neboť zamykací modul reaguje jen na jediný naučený modul vnější kliky.

Bezpečnost zůstává tím nejdůležitějším cílem

Jste uzamčen uvnitř nebezpečného prostoru ? Volitelná vnitřní nouzová klika má intuitivní ovládání ! Stačí ji jen stlačit dolů a dveře se rychle otevřou. Pro Vaši ochranu v případě, že pracujete uvnitř nebezpečného prostoru, můžete zablokovat zamykací kolík v otevřené poloze pomocí až 3 visacích zámků. Neúmyslné spuštění zařízení je tak znemožněno.

Sofistikované provedení s jednoduchou montáží

Všechny komponenty systému MGB jsou navrženy pro použití na krytech z hliníkových nebo ocelových profilů. MGB lze použít pro levé i pravé dveře, a to jak pro dveře zavěšené na pantech, tak i pro dveře posuvné. Jak montáž, tak i změna polohy kliky případně směru jejího ovládání je snadná a rychlá.

Přesnost seřízení dveří se časem v provozu zhoršuje. S zvolenou tolerancí ± 4 mm ve směru X a ± 5 mm ve směru Z je MGB to právě řešení tohoto problému. Dokonce i při ještě hůře seřízených dveřích zajistí velký najížděcí klín na zamykacím modulu vystředění vůči modulu vnější kliky a umožní tak uzamčení.

Zamykací kolík a jeho vedení také vydrží příležitostný pokus o zabouchnutí dveří. Také ostatní části MGB podílející se na připevnění k rámu dveří a na zamykání jsou vyrobeny z odolného kovu. Při otevřených dveřích je zamykací kolík ukryt uvnitř modulu vnější kliky, aby se zabránilo zranění.

Vždy máte přehled

Čtyři vestavěné LED indikátory nepřetržitě nabízí nezbytné systémové informace: dostupnost napájecího napětí, dveře zavřeny, zamykací kolík vložen uvnitř zamykacího modulu, dveře zamčeny, diagnostické informace, ... Stav MGB zjistíte na první pohled. Stejně informace jsou samozřejmě přes monitorovací výstupy dostupné i pro řídicí systém.

Sofistikované příslušenství

Ať už potřebujete montážní desky pro snazší připevnění na dveře, kabely s předmontovaným konektorem nebo delší propojovací hřídelku pro modul vnitřní nouzové kliky, nemusíte složitě hledat - vše najdete v katalogu v sekci Příslušenství.

Bezproblémová integrace díky připojení přes sběrnici

Vytvořením MGB s rozhraním PROFINET jsme pro Vás zjednodušili zapojování. Definujete, které elementy mají být integrovány a odpovídající funkce. MGB se postará o vytvoření odpovídajícího datového rámce pro PROFIsafe **nebo CIP Safety** s nezbytnými vstupními i výstupními daty. Obsáhlé diagnostické informace přenášené přes zprávy sběrnice PROFINET dělají proces odstraňování chyb rychlý a přesný. Vzhledem k typické snadnosti, s jakou lze nastavovat parametry zařízení připojených na PROFINET, je dokonce i výměna kompletního poškozeného MGB jednoduchou záležitostí, kterou lze provést během několika málo minut.

Vše pod kontrolou

LED indikátory Vám neustále nabíží všechny důležité systémové informace: stavové i diagnostické.

Mechanické odjištění

Pro ruční odjištění mechanismu zamykání dveří, například při výpadku napájecího napětí.

Inteligentní zamykací kolík

Vložení zamykacího kolíku s integrovaným unikátně kódovaným RFID transpondérem do zamykacího modulu je spolehlivě detekováno vestavěnou vyhodnocovací elektronikou.

Klika pro nouzové otevření (volitelné)

Bezpečnostní systém MGB může být dovybaven modulem vnitřní nouzové kliky, při jejímž použití se dveře ihned odemknou a otevrou.



Přizpůsobitelná barva tlačítek

Barvy tlačítek lze individuálně přizpůsobit pomocí výměnných krytů. Pro tento účel je dostupných 5 barev.

Vyhodnocovací a zamykací modul

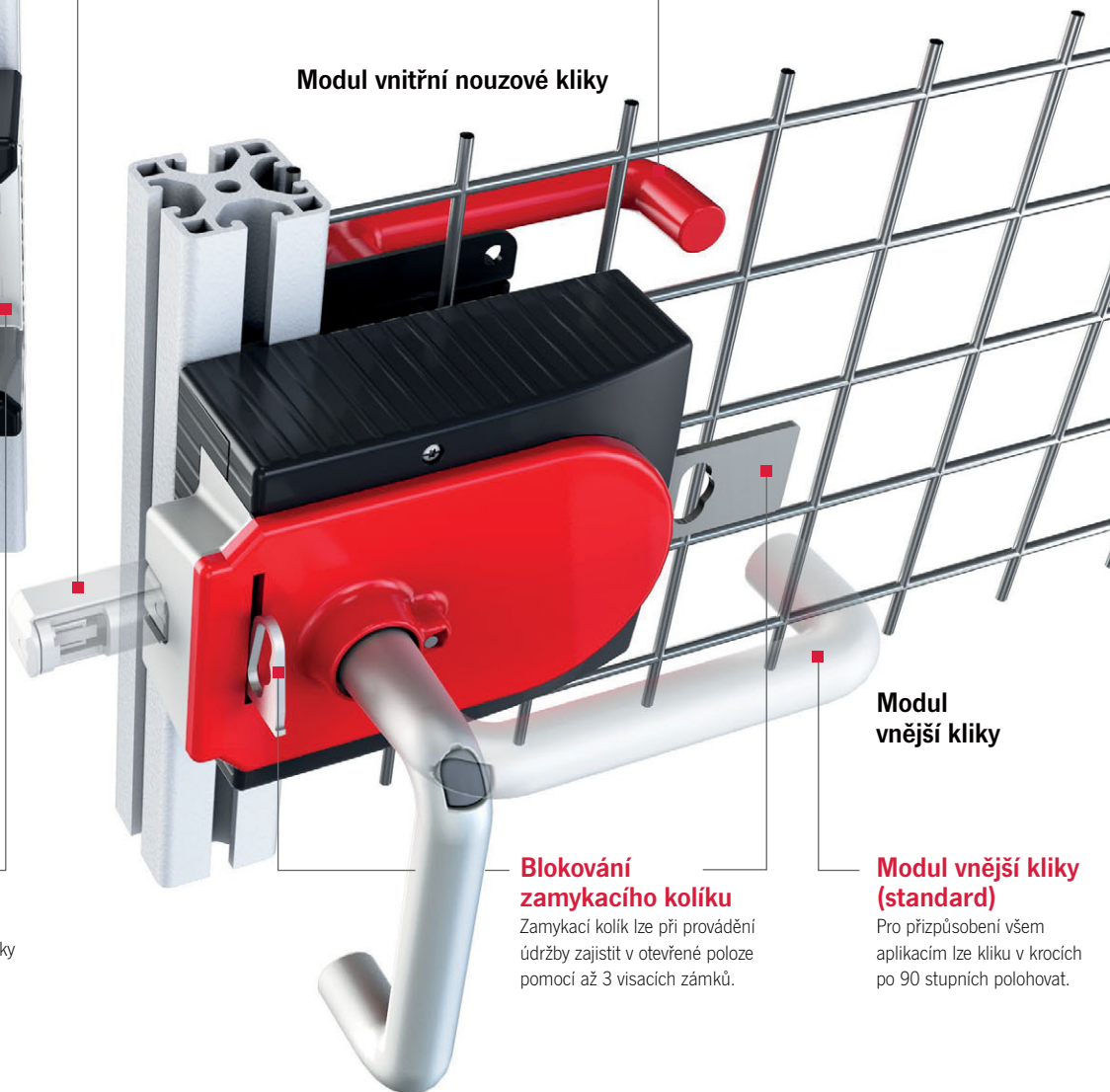
Prostor pro nápady...

Ovládací prvky a indikátory integrované přímo v zamykacím modulu dělají z MGB všestranný systém, schopný nahradit i operátorský panel.

Dveřní doraz

Do vyhodnocovacího modulu s jištěním ochranného krytu je napevno integrován dveřní doraz, na jehož povrchu jsou značky usnadňující seřízení dveří.

Modul vnitřní nouzové kliky



Modul vnější kliky





Blokování zamykacího kolíku

Zamykací kolík lze při provádění údržby zajistit v otevřené poloze pomocí až 3 visacích zámků.

Modul vnější kliky (standard)

Pro přizpůsobení všem aplikacím lze kliku v krocích po 90 stupních polohovat.

Přehled základních variant

Varianta	Symbol	Použití
MGB-AP		Pokud není potřeba zapojení do série, znamená použití této varianty menší počet připojovacích vodičů.
MGB-AR		Pro sériové pospojování několika bezpečnostních dveří do jedné vypinací větve. Díky tomu lze několik dveří vyhodnotit jediným bezpečnostním relé nebo pomocí dvojice vstupů na bezpečnostním řídicím systému.
MGB-PN		Cesta jak využít maximální funkčnost MGB v prostředí PROFINETu. Snadná instalace, výměna a flexibilita.
MGB-EI		Do vyhodnocovacího modulu s jištěním ochranného krytu je napevno integrován dveřní doraz, na jehož povrchu jsou značky usnadňující seřízení dveří.

Výhody Multifunctional Gate Box MGB

- EUCHNER technologie RFID transpondérů: až do PLe dle ČSN EN ISO 13849-1
- Provedení optimalizované pro montáž na hliníkové nebo ocelové profily
- Plní všechny požadavky normy ČSN EN ISO 14119
- Konektorové verze pro rychlou a snadnou instalaci a výměnu
- 4 integrované diagnostické LED
- Přípustná nepřesnost seřízení dveří až ± 4 mm v ose X, ± 5 mm v ose Z
- Volitelně integrovaný zamykací mechanismus s elektromagnetem
- Volitelná vnitřní nouzová klika pro opuštění chráněného prostoru
- Volitelné ovládací prvky jako tlačítka, signálky a přepínače integrované přímo do těla zamykacího modulu
- Mezi režimem AP/AR lze přepínat pomocí vestavěných DIP přepínačů
- Krytí až IP 65
- Provedení optimalizované pro montáž na hliníkové nebo ocelové profily
- Značky na zamykacím modulu pro usnadnění seřízení
- Směr ovládací kliky lze snadno změnit bez demontáže
- Skryté montážní otvory s drážkami, robustní kovová kostra
- Vrchní kryt z odolného vyztuženého plastu
- Nouzová vnitřní klika propojena s venkovní mimo rám dveří
- Blokovací síla 2000 N
- MGB odolává rázům s energií až 300 Joulů
- Vhodné pro dveře na pantech i pro posuvné dveře

EUCHNER electric s.r.o.

Videňská 134/102

61900 Brno

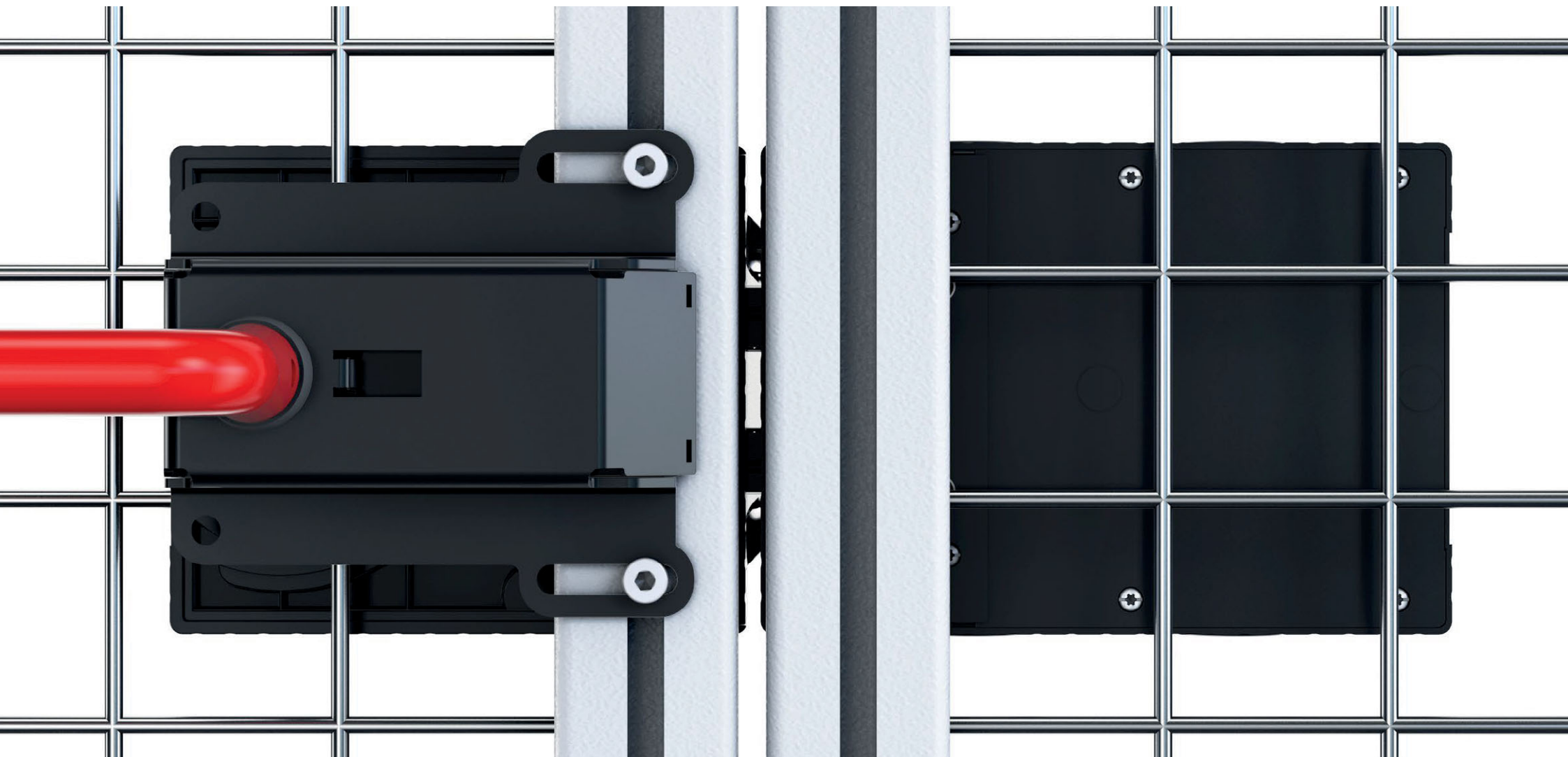
Česká republika

Tel. +420 533 443-150

Fax. +420 533 443-153

info@euchner.cz

www.euchner.cz



EUCHNER

More than safety.