

Multifunctional Gate Box MGB



EUCHNER
More than safety.

EUCHNER

More than safety.



Hlavní sídlo Leinfelden-Echterdingen



Logistické centrum Leinfelden-Echterdingen



Výrobní závod Unterböhringen

EUCHNER: Úspěch v mezinárodním měřítku

Společnost EUCHNER GmbH + Co. KG je přední světový dodavatel průmyslové bezpečnostní techniky. EUCHNER už déle než 60 let vyvíjí a vyrábí kvalitní spínací systémy pro strojírenství a produkci výrobních linek. Rodinná firma střední velikosti má sídlo v německém Leinfeldenu a po celém světě zaměstnává přes 600 lidí.

16 dceřiných firem a také další prodejní partnery, díky jimž dosahujeme vysoké úspěšnosti na mezinárodním trhu.

Kvalita a novátorství – výrobky značky EUCHNER

Už při pohledu do minulosti je zřejmé, že mezi charakteristické rysy firmy EUCHNER patří vynalézavost. Technické a ekologické výzvy budoucnosti chápeme jako popud k vývoji mimořádných výrobků.

Bezpečnostní spínače EUCHNER sledují ochranné dveře strojů a zařízení a pomáhají minimalizovat nebezpečí a riziko, čímž spolehlivě chrání lidi i výrobní procesy. Spektrum našich výrobků dnes sahá od elektromechanických a elektronických komponent až po inteligentní, ucelená bezpečnostní řešení. Jednou z našich nejdůležitějších zásad je bezpečnost pro člověka, stroj i výrobní prostředky.

Prostřednictvím nejvyšších standardů kvality a spolehlivé technologie definujeme bezpečnostní techniku budoucnosti. Mimořádná řešení přitom zajišťují vysokou míru spokojenosti našich zákazníků. Produktové oblasti členíme takto:

- ▶ Bezpečnostní systémy s kódovanými transpondéry
- ▶ Bezpečnostní spínače s kódovanými transpondéry a jištěním ochranného krytu
- ▶ Multiunctional Gate Box MGB
- ▶ Systémy pro řízení přístupu (Electronic Key System EKS)
- ▶ Elektromechanické bezpečnostní spínače
- ▶ Magneticky kódované bezpečnostní spínače
- ▶ Potvrzovací tlačítka
- ▶ Bezpečnostní relé
- ▶ Přístroje k nouzovému zastavování
- ▶ Ruční ovladače a ruční kolečka
- ▶ Bezpečnostní technika s rozhraním AS-Interface
- ▶ Pákové ovladače
- ▶ Polohové spínače



Multifunctional Gate Box MGB

Všeobecné informace	4
Přehled systému a pomůcka k výběru	7
Atesty a vysvětlení symbolů	8
Systémová rodina MGB	9
Blokovací sady MGB-L0-...	10
Jisticí sady MGB-L1-...	16
Jisticí sady MGB-L2-...	38
Technické údaje a rozměrové výkresy	50
Systémová rodina MGB s ovládacím modulem	53
Blokovací sady MGB-L0C-AR...	54
Jisticí sady MGB-L1C-AR...	56
Jisticí sady MGB-L2C-AR...	58
Technické údaje a rozměrové výkresy	60
Rozšíření a příslušenství pro MGB-AP a MGB-AR	63
Systémová rodina MGB-PN	85
Jisticí sady MGB-L1-PN...	86
Jisticí sady MGB-L2-PN...	98
Ovládací moduly MGB-...-PN...	114
Technické údaje a rozměrový výkres	120
Rejstřík typů	124
Rejstřík typů dle označení	124
Rejstřík typů dle objednacího čísla	126

MGB-AP

MGB-AR

MGB-PN

Klika k budoucnosti

MGB (Multifunctional Gate Box) je jedinečný blokovací nebo jisticí systém k zabezpečení ochranných dveří na strojích a zařízeních.

Systém MGB nabízí ode všeho o trochu více: víc než bezpečnostní spínač, víc než petlice – a hlavně mnohem více funkcí!

Systém, který roste s vámi

Už v základním systému, který sestává z modulu vnější kliky a z vyhodnocovacího modulu (ve funkci blokovacího modulu nebo vyhodnocovacího modulu s jištěním ochranného krytu), je integrována řada funkcí.

Potřebujete ve své aplikaci funkce blokování, jištění, únikového odjištění nebo třeba spouštěcí/zastavovací tlačítka, nouzové zastavení atd.? Systém MGB splní veškeré požadavky, které kladete na bezpečnostní techniku.

A pokud by vaše nároky rostly, systém MGB jednoduše poroste s nimi. Díky promyšlené modulární konstrukci se vyhodnocovací modul dokáže rychle proměnit v kompaktní ovládací panel.

Nebo rovnou s doplňkovým ovládacím modulem

Z rozmanitého spektra různých modulů řady MGB si s jistotou vyberete takový, který dokonale odpovídá vaší aplikaci. Pokud by vám přesto žádný z nich nevyhovoval, můžete pomocí ovládacího modulu sami doplnit světelné signální prvky, tlačítka nebo také všechny potřebné ovládací funkce. S vyhodnocovacím modulem se ovládací modul napevně spojuje pomocí spojovací sady.

Spolehlivé splnění norm

Úroveň vlastností (Performance Level) „e“ dle normy EN ISO 13849-1 nebo SIL3 dle normy EN 62061 – všechny tyto požadavky splníte i se základním systémem. Automaticky dostojíte i podmínek dle normy EN 14119, které se týkají ochrany proti neoprávněné manipulaci: V provedení Unicode je totiž každému vyhodnocovacímu modulu napewno přiřazen konkrétní modul vnější kliky.

Dokonalý přehled

LED indikátory neustále poskytují všechny důležité informace o systému. Diagnostika a kontrola stavu jediným pohledem!



Flexibilní přizpůsobení barevné clonky

Barvy tlačítek lze individuálně přizpůsobovat a vyměňovat. Za tímto účelem je k dispozici pět různých barevných clonek.

Místo pro vaše nápady...

Ovládací a indikační prvky v krytu pouzdra dělají ze systému MGB skutečně univerzální talent. Se spouštěcím tlačítkem a tlačítkem uvolnění a nouzového zastavení nebo s jinými funkcemi se blokovací modul / modul s jištěním ochranného krytu proměňuje v malý ovládací panel.

Pomocný odjištěvací prvek

Deaktivuje jištění ochranného krytu například při výpadku proudu.

Blokovací modul / modul s jištěním ochranného krytu

Masivní doraz

V modulu s jištěním ochranného krytu MGB-L... je napevně integrován mechanický doraz pro modul vnější kliky namontovaný na dveřích. Na ploše dorazu je umístěna značka, která usnadňuje seřizování.

Bezpečnost zůstává nejdůležitějším cílem

Někdo vás omylem zavřel do nebezpečného prostoru? V takovém případě vám pomůže volitelný, intuitivně ovladatelný únikový odjištovací prvek! Nezáleží na tom, zda právě funguje napájení elektrickým proudem nebo zda je aktivováno jištění ochranných dveří – stačí zmačknout červenou dveřní kliku a pak už jen rychle opustit nebezpečný prostor.

Ochrana při pracích v nebezpečném prostoru – pomocí integrovaného zajištovacího mechanismu zablokujete jazyček závory až třemi visacími zámky. Tímto způsobem zamezíte nechtemě aktivaci blokování či jištění.

Chcete, aby se zajištovací mechanismus při otevření dveří automaticky vysunul? S vhodným modulem vnější klyky to není nejmenší problém.

Ochranné dveře v oplocení v průběhu času mění svou polohu. Dokonalé řešení tohoto problému zajišťuje tolerance ± 4 mm ve směru X a ± 5 mm ve směru Z. Pokud by se poloha ochranných dveří změnila výrazněji, velký „trychtý“ ve vyhodnocovacím modulu jazyček závory zachytí a zavede do středové polohy. Jazyček závory, vedení závory i zaváděcí trychtý také vydrží přiležitostný pokus o zabouchnutí dveří – ochranu systému MGB v takovém případě zaručí odolné kovové díly. Při otevřených dveřích zůstává jazyček závory zasunut, čímž se předchází poranění. Používáte dveře na pantech nebo posuvné dveře? Systém MGB se hodí pro oba druhy. Usnadňuje tak udržování skladových zásob náhradních dílů.

Nepřetržitý přehled

Čtyři vestavěné LED diody trvale poskytují všechny potřebné informace o systému: přítomnost napájecího napětí, zda jsou zavřené dveře, zasunut jazyček závory nebo aktivováno jištění, a také diagnostická hlášení – stav zjistíte na první pohled. Tyto informace jsou samozřejmě k dispozici i v řídicím systému.

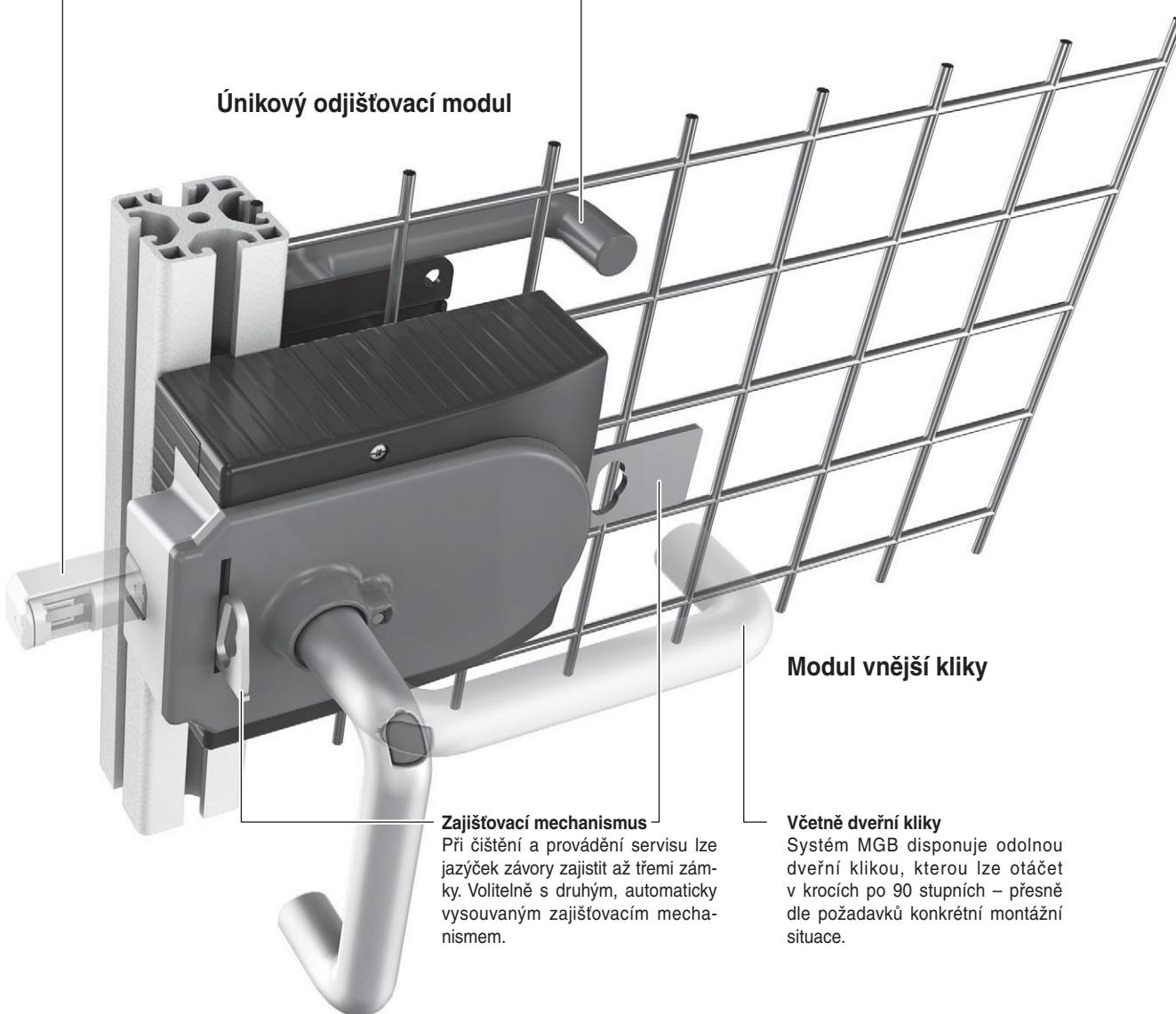
(Co dalšího se v systému MGB skrývá, se dočtete na další straně!)

Inteligentní jazyček závory

Transpondér spolehlivě rozpozná, pokud se jazyček závory zasune do blokovacího modulu / modulu s jištěním ochranného krytu.

Únikový odjištovací prvek (volitelný)

Bezpečnostní systém MGB lze doplnit únikovým odjištovacím modulem. Únikový odjištovací prvek umožňuje osobám omylem uzavřeným do nebezpečného prostoru otevřít jištěná dveře.



Sofistikované příslušenství

Potřebujete montážní desky, které vám usnadní instalaci? Kabely s předem osazenými konektory? Nebo snad delší osu únikového odjišťovacího prvku (kvůli veliké tloušťce použitých ochranných dveří)? To vše najdete v části věnované příslušenství.

Úsporné zapojení dle norem

Všechny přístroje z rodiny AR můžete rovnou sériově řadit, aniž byste snížili úroveň zabezpečení a v konečném důsledku i úroveň vlastností PL. Tímto způsobem minimalizujete počet vyhodnocovacích jednotek. Přístroje AR jsou k dispozici také v konstrukčních rádách EUCHNER CES a CET. Rodina MGB-AP je mimořádně vhodná pro jednotlivě jištěné ochranné dveře. Jestliže tedy nepotřebujete sériové řazení, můžete si tímto způsobem ušetřit práci se zapojováním. Tato verze má jiné časové chování než verze AR.

Hladká integrace díky připojení přes sběrnici

S provedením PROFINET vám odpadne dokonce i zapojování. Definujete, který prvek chcete integrovat a kterou funkci bude vykonávat. Systém MGB dodá datový rámec, který bude obsahovat všechny potřebné vstupní a výstupní bajty protokolu PROFINET.

Rozsáhlé diagnostické informace v podobě zpráv standardu PROFINET umožňují rychle a cíleně odstraňovat případné problémy. Díky snadné parametrizaci, která je charakteristickým rysem standardu PROFINET, je hračkou dokonce i výměna systému v případě servisu – stačí si na to vyhradit několik málo minut.

Blokování, nebo jištění?

Porovnání funkcí provedení MGB-L0, MGB-L1 a MGB-L2

Blokovací moduly (MGB-L0, bez jištění)

Blokovací modul umožňuje společně s modulem vnější klíky blokovat řízení pohyblivých blokovacích ochranných krytů. Tato kombinace zároveň slouží jako mechanický dveřní doraz.

Pro bezpečnostní výstupy FO1A a FO1B (viz také tabulkou stavů systému) platí následující zapínací podmínky:

- ▶ Zavřen ochranný kryt (kdykoli se však dá otevřít)
- ▶ Jazyček závory zasunut do blokovacího modulu

Blokovací modul detektuje polohu ochranného krytu a polohu jazyčku závory. Jazyček závory v modulu vnější klíky se při použití klíky zasouvá do blokovacího modulu nebo se z něj vysouvá.

Přednosti systému Multifunctional Gate Box MGB

- ▶ Vhodný pro všechny profily (optimalizován pro montáž na profily)
- ▶ Tolerance ± 4 mm ve směru X, ± 5 mm ve směru Z
- ▶ Jisticí síla 2 000 N
- ▶ Systém MGB odolá rázům s energií až 300 joulů
- ▶ Volitelný únikový odjišťovací prvek s dveřní klíkou
- ▶ Přímo v předním krytu mohou být integrovány volitelné ovládací a indikační prvky
- ▶ Odolný kovový doraz zamezuje poškození při vysunutém jazyčku závory
- ▶ Nastavovací značka na vyhodnocovacím modulu jako pomůcka pro seřizování
- ▶ Snadná změna směru ovládání bez náročné demontáže
- ▶ Skryté upevňovací otvory s drážkami a kovovou dosedací plochou
- ▶ Pouzdro z kvalitního plastu zesíleného skelnými vlákny
- ▶ Únikový odjišťovací prvek lze použít i na dveřích s dvojitou drážkou

Moduly k jištění ochranného krytu (MGB-L1 a MGB-L2)

Vyhodnocovací modul s jištěním ochranného krytu umožňuje společně s modulem vnější klíky blokovat řízení pohyblivých ochranných krytů. Tato kombinace zároveň slouží jako mechanický dveřní doraz.

Pro bezpečnostní výstupy FO1A a FO1B (viz také tabulkou stavů systému) platí následující zapínací podmínky:

- ▶ Ochranný kryt zavřen
- ▶ Jazyček závory zasunut do vyhodnocovacího modulu s jištěním ochranného krytu
- ▶ Jisticí západka v zajištěné poloze (dveře nelze otevřít)

Vyhodnocovací modul s jištěním ochranného krytu detekuje polohu ochranného krytu a polohu jazyčku závory. Zároveň se sleduje poloha jištění.

Jazyček závory v modulu vnější klíky se při použití klíky zasouvá do vyhodnocovacího modulu s jištěním ochranného krytu nebo se z něj vysouvá.

Jakmile se jazyček závory zcela zasune do vyhodnocovacího modulu s jištěním ochranného krytu, jisticí západka jazyček závory v této poloze zaaranteuje. V závislosti na provedení se tak děje buď silou pružiny, nebo silou elektromagnetu.

▶ **Provedení MGB-L1:** Jisticí západku v zajištěné poloze udržuje síla pružiny, odjištění probíhá silou elektromagnetu (princip klidového proudu, mechanické jištění).

▶ **Provedení MGB-L2:** Jisticí západku v zajištěné poloze udržuje síla elektromagnetu, odjištění probíhá silou pružiny (princip pracovního proudu, elektrické jištění).

Výstraha!

Při přerušení napájení elektromagnetu lze u provedení MGB-L2... ochranný kryt bezprostředně otevřít!

Použití jen ve zvláštních případech po přísném posouzení rizika úrazu (viz EN ISO 14119:2013, část 5.7.1)!

Příklad: Pokud je při výpadku napětí riziko vyplývající z nechtěného uzavření do ochranného krytu vysíře než riziko vyplývající z neúčinného jištění ochranného krytu.

Flexibilní přizpůsobení prostřednictvím konfigurace

Vyhodnocovací modul lze konfigurovat pomocí přepínačů DIP. V závislosti na nastavení se vyhodnocovací modul chová jako přístroj MGB-AP, nebo jako přístroj MGB-AR. Je-li k dispozici jištění ochranného krytu, je rovněž možné zapnout nebo vypnout monitorování jeho stavu.

Od verze V2.2.0 lze při zapnutém sledování stavu jištění aktivovat také sledování stavu únikového odjištění zevnitř chráněného prostoru, které signalizuje, že byl použit pomocný, resp. únikový odjišťovací prvek.

Připojení k vyhodnocovacím jednotkám nebo bezpečnostním řídicím systémům

Bezpečnostní systém MGB lze připojit k téměř každé bezpečnostní vyhodnocovací jednotce nebo ke každému bezpečnostnímu řídicímu systému. Za tímto účelem se v řídicím systému vypíná monitorování příčného zkratu – tuto funkci zajišťuje systém MGB. Samozřejmě přitom zůstává zachována úroveň vlastností „e“.

Vlastnosti všech přístrojů z rodiny MGB-AP a MGB-AR

- ▶ Nouzové odjištění
- ▶ Připojení prostřednictvím kabelového vstupu (max. 1,5 mm²) nebo konektoru
- ▶ Volitelně připojení pomocí konektoru M23 nebo M12 (12 pólů)
- ▶ Sériové řazení (jen u systémové rodiny AR, popis viz výše)
- ▶ Připojení tlačítkových ovládacích prvků se společným napájením 24 V DC
- ▶ Připojení světelných signalizačních prvků se společným uzemněním
- ▶ Jištění ochranného krytu lze ovládat z PLC prostřednictvím řídicího vstupu IMP (jen 3 mA)
- ▶ Signalizační výstupy
 - ▶ OD = zavřené dveře
 - ▶ OT = jazyček závory zasunut do vyhodnocovacího modulu (u modulů s jištěním ochranného krytu to znamená připravenost k jištění ochranného krytu)
 - ▶ OL = jisticí elektromagnet v zajištěné poloze
 - ▶ OI = diagnostika, nastala chyba

Přehled systémových rodin

Tabulky na této straně nabízejí rychlý přehled vlastností a předností jednotlivých systémových rodin a možností rozšiřování.

Které systémové rodiny nabízíme?

Systémová rodina	Symbol	Použití
MGB-AP		Jestliže nepotřebujete sériové řazení, je možné s touto systémovou rodinou snížit počet potřebných svorek.
MGB-AR		Zřetězení více ochranných krytů do jedné odpojovací větve. Tímto způsobem lze zcela jednoduše pomocí jedné vyhodnocovací jednotky, resp. dvou řídících vstupů sledovat stav více ochranných dverí.
MGB-PN		Tímto způsobem využijete maximální rozmanitost funkcí systému MGB v prostředí se sběrnicí Profinet. Hlavní pozornost zde věnujeme možnosti snadné výměny a flexibilitě.

Mezi rodinami MGB-AP a MGB-AR lze přepínat pomocí přepínačů DIP.

Porovnání systémových rodin

Tabulky nabízejí rychlý přehled vlastností a předností jednotlivých systémových rodin a možností rozšiřování.

Vlastnost/zvláštnost	Systémová rodina		
	MGB-AP	MGB-AR	MGB-PN
Samostatný provoz	●	○	-
Sériové řazení	-	●	-
Připojení přes sběrnici	-	-	●
Snadná diagnostika	○	○	●
Málo zapojování	●	○	●

Legenda:

● velmi vhodné ○ vhodné - nevhodné / nelze použít

Funkce/rozšíření	MGB-AP	MGB-AR	MGB-PN
Vyhodnocovací modul s integrovanými ovládacími prvky	● Výběr ze stávajících provedení, možnost provedení dle požadavků zákazníka*	● Výběr ze stávajících provedení, možnost provedení dle požadavků zákazníka*	● Výběr ze stávajících provedení, možnost provedení dle požadavků zákazníka*
Modul s doplňkovými ovládacími prvky	○ Flexibilní osazení díky sadě MGB-C (jen přístroje s kabelovým vstupem)	○ Flexibilní osazení díky sadě MGB-C (jen přístroje s kabelovým vstupem)	○ Osazení ve výrobě firmou EUCHNER
Montážní desky	○	○	●
Konektor pro potvrzovací tlačítko	○ K dispozici u některých provedení	○	○ K dispozici u některých provedení
Únikový odjišťovací prvek		Součástí některých sad, lze kdykoli instalovat dodatečně.	

Legenda:

● standardně ○ volitelně nebo na dotázání - nelze

*) Dejte pozor, že minimální objednávané množství je 50 kusů!

Atesty

Směrnice o strojních zařízeních umožňuje shodu doložit také formou přezkoušení typu. Ačkoli při vývoji bezpečnostních spínaců přihlížíme ke všem relevantním normám, podrobujeme výrobky rovněž přezkoušení typu, které provádí registrovaná zkušebna.

Mnoho z přístrojů uvedených v tomto katalogu absolvovalo přezkoušení organizací DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, dříve BG – Berufsgenossenschaft) a je zaznamenáno v seznamech DGUV.

Podle níže uvedených schvalovacích značek rychle poznáte, kterými atesty daný přístroj disponuje:



Přístroje s touto schvalovací značkou byly podrobeny přezkoušení typu organizací DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, dříve BG – Berufsgenossenschaft).



Všechny přístroje MGB odpovídají ustanovením organizace Underwriter Laboratories (UL) a nesou schvalovací značku

Vysvětlení symbolů

Systémové rodiny

	Systémová rodina MGB-AP pro samostatný provoz
	Systémová rodina MGB-AR pro samostatný provoz nebo sériové řazení s jinými přístroji AR
	Systémová rodina MGB-PN pro provoz v prostředí se sběrnicí PROFINET

Bezpečnostní kategorie / jištění ochranného krytu

	Vhodné do kategorie 4, resp. úrovni vlastnosti (PL) „e“ dle normy EN ISO 13849-1
	Jištění ochranného krytu pro ochranu osob
	Jištění ochranného krytu pro ochranu procesů

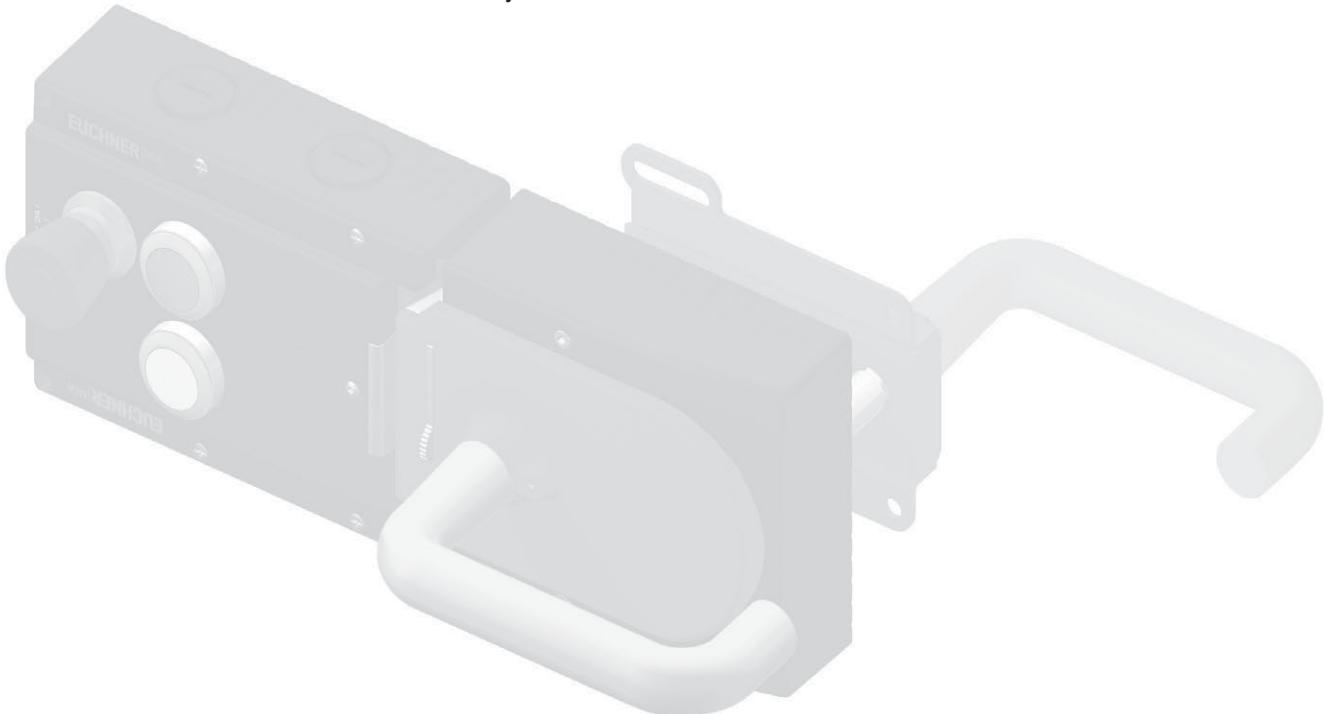
Ovládací a indikační prvky

	Nouzové zastavení dle normy ISO 13850
	Prosvětlené nouzové zastavení
	Nouzové zastavení se signalačním kontaktem

	Zastavení stroje (černo-stříbrné)
	Zastavení stroje (černo-stříbrné) se signalačním kontaktem
	Prosvětlené tlačítko
	Neprosvětlené tlačítko
	Indikační prvek
	Otočný spínač, provedení V
	Prosvětlený otočný spínač, provedení V
	Otočný spínač s klíčem, provedení V
	Otočný spínač s klíčem, provedení L
	Potisk tlačítka „Odblokováno“
	Potisk tlačítka „Zablokováno“
	Další možné potisky tlačítek

Kompletní sady – systémové rodiny MGB-AP/MGB-AR

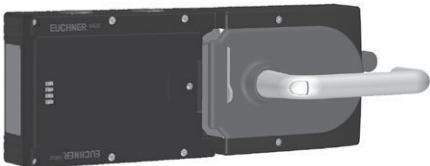
- ▶ Blokování nebo jištění s modulem vnější klíky
- ▶ S únikovým odjištěním
- ▶ S tlačítka a funkcí nouzového zastavení
- ▶ S konektory



MGB-AP
MGB-AR

Blokovací sady MGB-L0-... (bez jištění ochranného krytu)	10–15
Bez ovládacích a indikačních prvků	10
Se dvěma ovládacími a indikačními prvky	12
Se třemi ovládacími a indikačními prvky	14
Jisticí sady MGB-L1-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)	16–36
Bez ovládacích a indikačních prvků	16
S jedním ovládacím a indikačním prvkem	18
Se dvěma ovládacími a indikačními prvky	20
Se třemi ovládacími a indikačními prvky	26
Se čtyřmi ovládacími a indikačními prvky	34
Jisticí sady MGB-L2-... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)	38–49
Bez ovládacích a indikačních prvků	38
Se dvěma ovládacími a indikačními prvky	40
Se třemi ovládacími a indikačními prvky	44
Se čtyřmi ovládacími a indikačními prvky	48
Technické údaje	50
Rozměrové výkresy	51

Blokovací sady MGB-L0-...
Bez ovládacích nebo indikačních prvků



Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 51
- ▶ Technické údaje viz str. 50
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- ▶ www.euchner.de

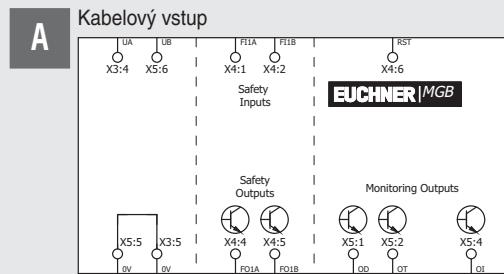
- ▶ Možnost řazení do série s jinými přístroji
(např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- ▶ S kabelovým vstupem

Objednací tabulka

Moduly v sadě							Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnější klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
 	 	—	—	—	—	A	100464	—	105778 MGB-L0H-AR-R-105778
		Vpravo	100465	Vpravo	105780 MGB-L0HE-AR-R-105780				



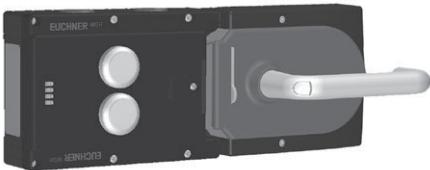
Blokové schéma zapojení



MGB-AP

MGB-AR

Blokovací sady MGB-L0-...
Se dvěma ovládacími nebo indikačními prvky

**Podrobnosti****Sada barevných clonek**

Barvu tlačítek můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Další informace

- Rozměrové výkresy viz str. 51
- Technické údaje viz str. 50
- Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- www.euchner.de

- Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- S kabelovým vstupem
- Integrované ovládací a indikační prvky

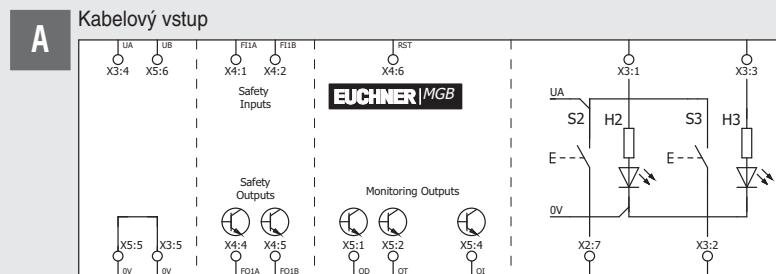
Tabulka pro objednávání kompletních sad

Moduly v sadě							Objednací údaje sady			
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu		S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnitřní klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
	121058 	-			-		100464	-	Vpravo	121059 MGB-L0H-ARA-R-121059

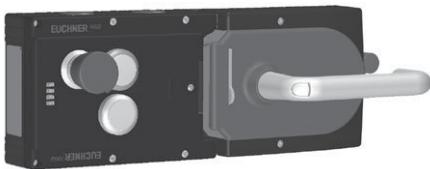
* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.



Blokové schéma zapojení a připojovací schéma ovládacích a indikačních prvků



Blokovací sady MGB-L0...
Se třemi ovládacími nebo indikačními prvky

**Podrobnosti**

Nouzové zastavení se signalizačním kontaktem
Doplňkový spínací kontakt v tlačítku nouzového zastavení, například jako signalizační kontakt pro řídicí systém.

Sada barevných clonek

Barvu tlačítek můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Nalepovací štítky

Přístroje s nalepovacími štítky disponují předem zhotovenými prohlubněmi určenými k vlepení přiložených nalepovacích štítků (standardní rozměr 12,5 x 27 mm).

- ▶ Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- ▶ S kabelovým vstupem nebo s konektorem
- ▶ Integrované ovládací a indikační prvky

Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 51
- ▶ Technické údaje viz str. 50
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- ▶ www.euchner.de

Objednací tabulka

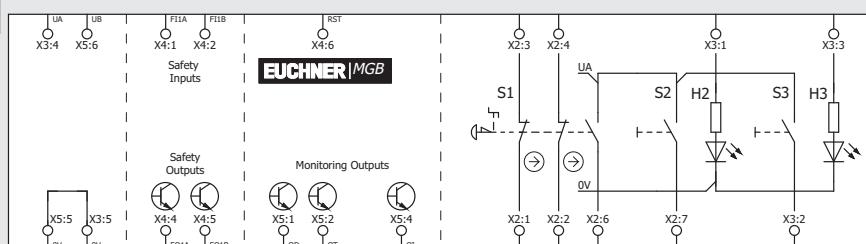
Moduly v sadě							Objednací údaje sady						
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnější klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ				
AR	121232 	STOP 	*) 	*) 	A	100465	Vpravo	121233 MGB-L0HE-ARA-R-121233					
						100464							
	121253 						-	121254 MGB-L0H-ARA-R-121254					
	Vč. nalepovacích štítků 												
AR	121259 	STOP 	*) 	*) 	A	106619	Vlevo	121260 MGB-L0H-ARA-L-121260					
	116300 	STOP 	žlutá 	bílá 	B	111157	Vpravo	110691 MGB-L0HE-ARA-R-110691					
						100465	-	110692 MGB-L0HE-ARA-L-110692					

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

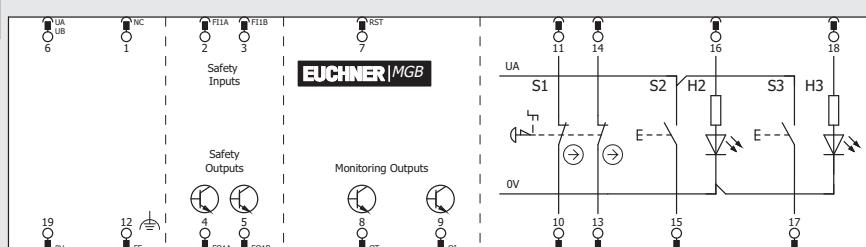


Blokové schéma zapojení a připojovací schémata ovládacích a indikačních prvků

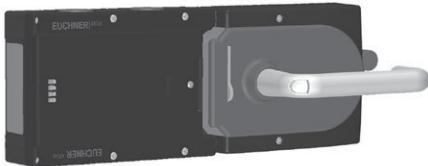
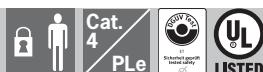
A Kabelový vstup



B Konektor M23



Jisticí sady MGB-L1-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Bez ovládacího nebo indikačního prvku



Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 51
- ▶ Technické údaje viz str. 50
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- ▶ www.euchner.de

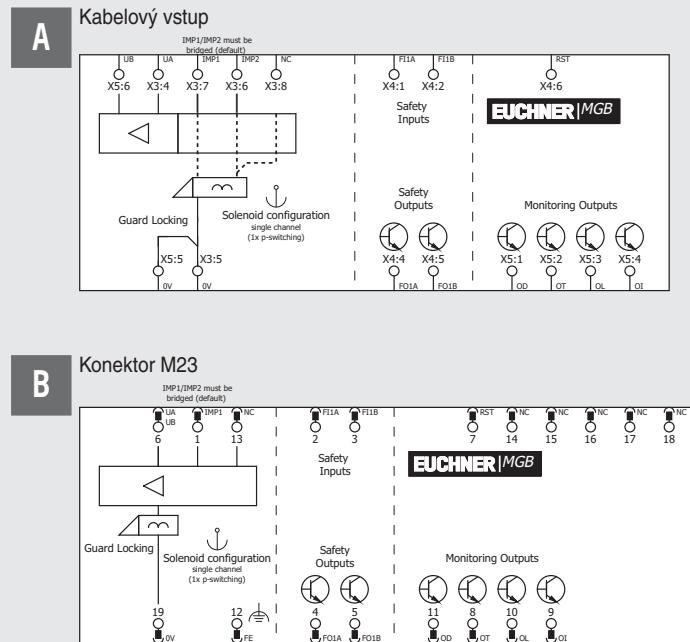
- ▶ Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- ▶ S kabelovým vstupem nebo s konektorem

Objednací tabulka

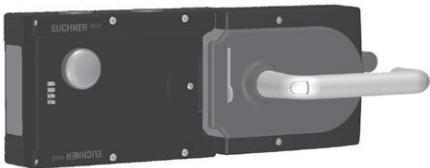
Moduly v sadě							Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnitřní klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odříšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
					A	100465			105784 MGB-L1HE-AR-R-105784
		-	-	-		100464	Vpravo		105782 MGB-L1H-AR-R-105782
					B	106619	-	Vlevo	111070 MGB-L1H-ARA-R-111070



Blokové schéma zapojení



Jisticí sady MGB-L1-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
S jedním ovládacím nebo indikačním prvkem



Podrobnosti

Sada barevných clonek

Barvu tlačítka můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Další informace

- Rozměrové výkresy viz str. 51
- Technické údaje viz str. 50
- Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- www.euchner.de

- Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- S kabelovým vstupem nebo s konektorem
- Integrovaný ovládací a indikační prvek

Objednací tabulka

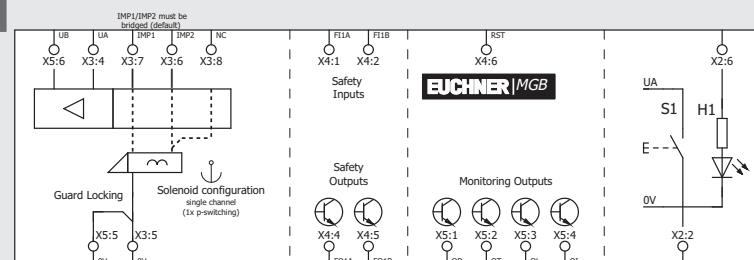
Moduly v sadě							Objednací údaje sady			
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu		S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnější klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
	120990					A	100464	100465	Vpravo	120991 MGB-L1HE-ARA-R-120991
	121034		-	-	-	B				121035 MGB-L1HE-ARA-R-121035
	121039						106619		Vlevo	121040 MGB-L1HE-ARA-L-121040

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

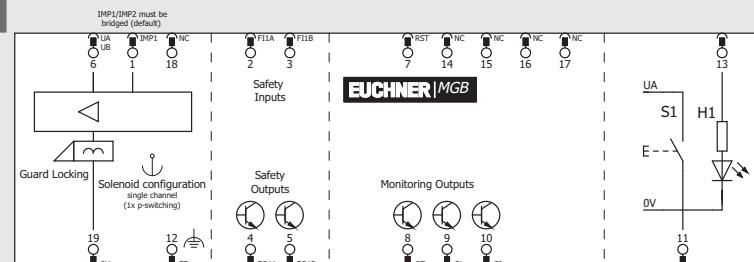


Blokové schéma zapojení a připojovací schémata ovládacího a indikačního prvku

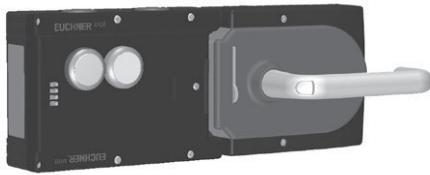
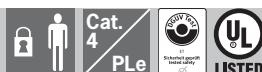
A Kabelový vstup



B Konektor M23



Jisticí sady MGB-L1-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se dvěma ovládacími nebo indikačními prvky



- Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- S kabelovým vstupem nebo s konektorem
- Integrované ovládací a indikační prvky

Podrobnosti

Nouzové zastavení se signalizačním kontaktem
Doplňkový spínací kontakt v tlačítku nouzového zastavení, například jako signalizační kontakt pro řídicí systém.

Otočný spínač s klíčem

- **Provedení L**, úhel otáčení 90°, dvě polohy. Klíč se aretuje v obou polohách a lze ho v obou polohách vytáhnout. Přístroje s otočným spínačem s klíčem v provedení L mají krytí IP54.
- **Provedení V**, úhel otáčení 40°, dvě polohy. Klíč se aretuje ve poloze 0 a v poloze 0 ho lze vytáhnout.

Sada barevných clonek

Barvu tlačítek můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Nalepovací štítky

Přístroje s nalepovacími štítky disponují předem zhotovenými prohlubněmi určenými k vlepení přiložených nalepovacích štítků (standardní rozměr 12,5 x 27 mm).

Další informace

- Rozměrové výkresy viz str. 51
- Technické údaje viz str. 50
- Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- www.euchner.de

Objednací tabulka

		Moduly v sadě						Objednací údaje sady	
		S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnitřní klíčky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odříšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	
	121130				-	-	A	100464	100465
	121050				-	-	B	100464	-
	124691				-	-	C	100464	Vpravo
	124692				-	-	C	106619	Vlevo

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

(pokračování na další straně)

Objednací tabulka (pokračování)

Moduly v sadě							Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnitřní klyky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odjištovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
119806 IP54					D	114655		Vpravo	119807 MGB-L1HE-ARA-R-119807
119808 IP54	bílá 	 provedení V, 40°	-	-		100465		Vlevo	119809 MGB-L1HE-ARA-L-119809
121060 Vč. nalepovacích štítků						100464	100465	Vpravo	121061 MGB-L1H-ARA-R-121061
121086 Vč. nalepovacích štítků				-	E				121062 MGB-L1HE-ARA-R-121062
121088 Vč. nalepovacích štítků	-			-		106619	100465	Vlevo	121087 MGB-L1HE-ARA-R-121087 (se sadou barevných clonek 120378)
121067 Vč. nalepovacích štítků									121170 MGB-L1H-ARA-R-121170
									121171 MGB-L1H-ARA-L-121171
									121089 MGB-L1HE-ARA-L-121089 (se sadou barevných clonek 120378)
									121069 MGB-L1HE-ARA-L-121069
									121068 MGB-L1H-ARA-R-121068

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

(pokračování na další straně)

Jisticí sady MGB-L1-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se dvěma ovládacími nebo indikačními prvky



Objednací tabulka (pokračování)

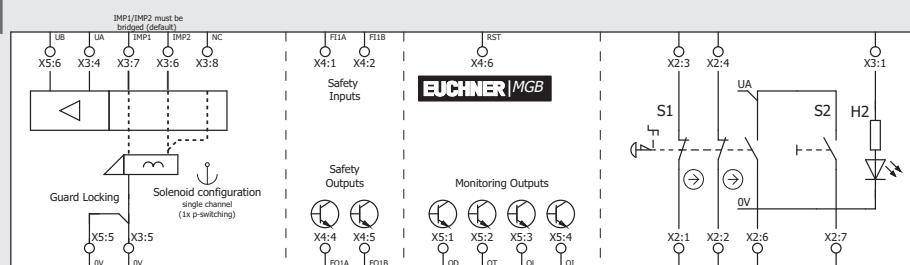
Moduly v sadě							Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnitřní klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odjistovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
AR	121104 					100464		Vpravo	121105 MGB-L1H-ARA-R-121105
		*)	*)	-	F		-		
	121106 					106619		Vlevo	121107 MGB-L1H-ARA-L-121107
		*)	*)	-					
	111653 					100464		Vpravo	111655 MGB-L1H-ARA-R-111655
		-	žlutá		G		-		
	111654 					106619		Vlevo	111656 MGB-L1H-ARA-L-111656
		-	bílá						

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

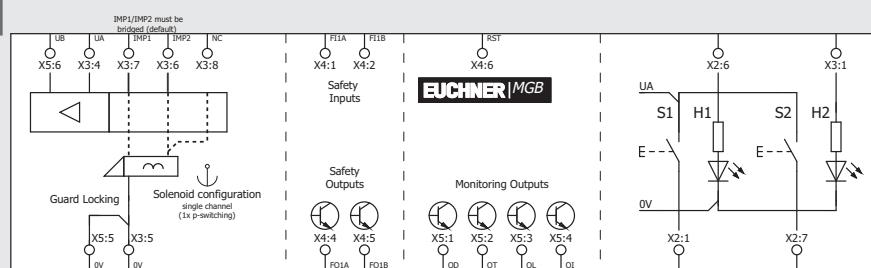


Blokové schéma zapojení a připojovací schémata ovládacích a indikačních prvků

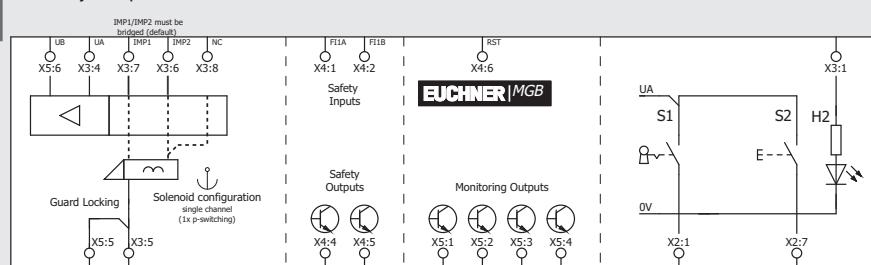
A Kabelový vstup



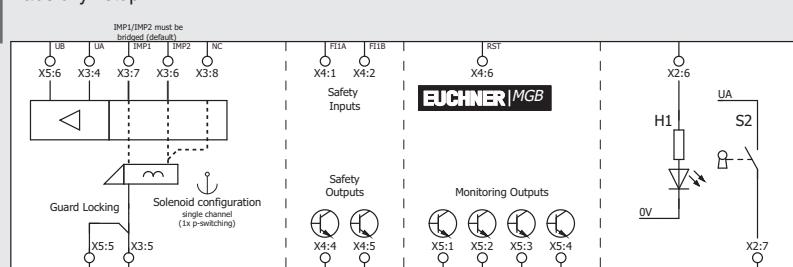
B Kabelový vstup



C Kabelový vstup



D Kabelový vstup

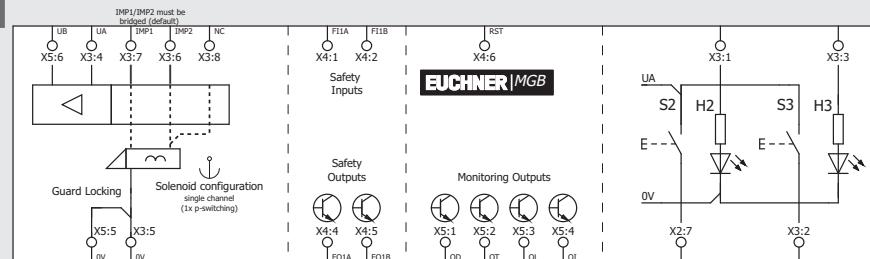


Jisticí sady MGB-L1-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se dvěma ovládacími nebo indikačními prvky

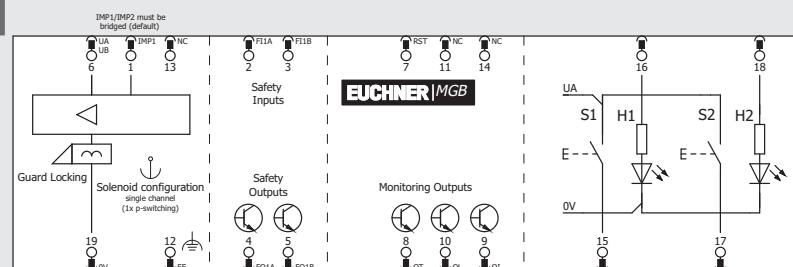


Blokové schéma zapojení a připojovací schémata ovládacích a indikačních prvků

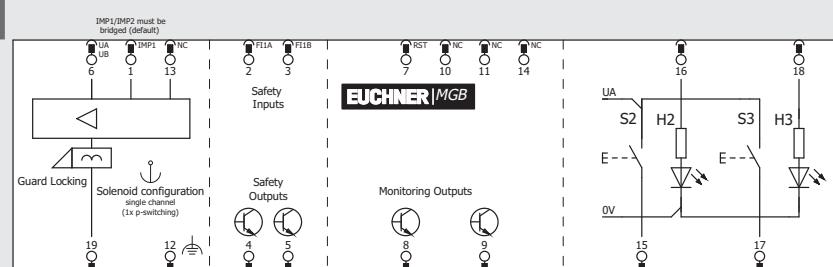
E Kabelový vstup



F Konektor M23

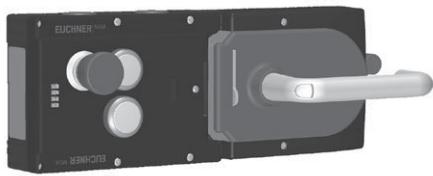


G Konektor M23





Jisticí sady MGB-L1-... (jištění ochranného krytu silou pružiny) Se třemi ovládacími nebo indikačními prvky



- ▶ Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- ▶ S kabelovým vstupem nebo s konektorem
- ▶ Integrované ovládací a indikační prvky

Podrobnosti

Aktivované monitorování stavu odjištění

Jestliže je aktivováno monitorování stavu odjištění, přejde systém při použití únikového odjištovacího prvku nebo pomocného odjištovacího prvku do stavu „trvalá chyba“.

Nouzové zastavení se signalizačním kontaktem

Doplňkový spínací kontakt v tlačítka nouzového zastavení, například jako signalizační kontakt pro řídicí systém.

Konektor pro potvrzovací tlačítko

Přístroje jsou vybaveny konektorem M12, který umožňuje přímo připojit potvrzovací tlačítko (např. ZSA, obj. č. 110560).

Sada barevných clonek

Barvu tlačítek můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Nalepovací štítky

Přístroje s nalepovacími štítky disponují předem zhotovenými prohlubněmi určenými k vlepení přiložených nalepovacích štítků (standardní rozměr 12,5 x 27 mm).

Otočný spínač

Otočný spínač se dvěma polohami (provedení V, 90°). Přepínač se aretuje v obou polohách.

Zastavení stroje

Provedení jako nouzové zastavení, avšak v šedé/žluté barvě, např. jako prvek k zastavování stroje. Důležité: Nepoužívejte jako prvek nouzového zastavení!

Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 51
- ▶ Technické údaje viz str. 50
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- ▶ www.euchner.de

Objednací tabulka

Moduly v sadě							Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnější klíky Obj. č. samostatného modulu			
AP	115224 				-	A	100464	Vpravo	115178 MGB-L1H-APA-R-115178
	115225 				-	B	106619	Vlevo	115179 MGB-L1H-APA-L-115179
	110585 				-	B	100464	Vpravo	110587 MGB-L1H-APA-R-110587
	Konektor M12 pro potvrzovací tlačítko vč. nalepovacích štítků				-	B	106619	Vlevo	110588 MGB-L1H-APA-L-110588

(pokračování na další straně)

Objednací tabulka (pokračování)

Moduly v sadě							Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnitřní klyky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odjištovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastaven z výroby)	Obj. č. / typ
	115894					111157		Vpravo	115895 MGB-L1H-APA-R-115895
	115896				-	C	111158	-	Vlevo
	114235					111157		Vpravo	114236 MGB-L1H-APA-R-114236
	Konektor M12 pro potvrzovací tlačítko					111158		Vlevo	114238 MGB-L1H-APA-L-114238
	110219				-	E	100464	-	105783 MGB-L1H-AR-R-105783
	121255						100465	Vpravo	110220 MGB-L1HE-AR-R-110220
	Vč. nalepovacích štítků						-		121256 MGB-L1H-ARA-R-121256
	121234				-	E	100464	Vpravo	121236 MGB-L1HE-ARA-R-121236

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

(pokračování na další straně)

Jisticí sady MGB-L1-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se třemi ovládacími nebo indikačními prvky



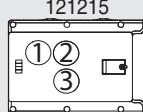
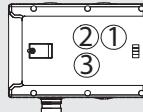
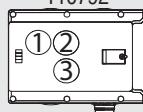
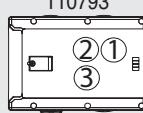
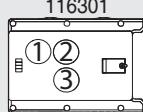
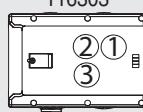
Objednací tabulka (pokračování)

Moduly v sadě							Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vřešti klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odříšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
	121261 							–	121262 MGB-L1H-ARA-L-121262
					–		106619	Vlevo	121243 MGB-L1H-ARA-L-121243
	109314 			bílá		100464	100465	Vpravo	109313 MGB-L1HE-AR-R-109313
	121411 				–		100464	Vpravo	121412 MGB-L1H-ARA-R-121412
	121413 				–		106619	Vlevo	121414 MGB-L1H-ARA-L-121414
	117310 				–		111157	Vpravo	117314 MGB-L1H-ARA-R-117314
	117312 		žlutá	bílá	–		111158	Vlevo	117316 MGB-L1H-ARA-L-117316

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

(pokračování na další straně)

Objednací tabulka (pokračování)

Moduly v sadě							Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnější klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odjištovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastaven z výroby)	Obj. č. / typ
	 Vč. nalepovacích štítků					100464		Vpravo	121216 MGB-L1HE-ARA-R-121216
						100465			
	 Vč. nalepovacích štítků					106619		Vlevo	121218 MGB-L1HE-ARA-L-121218
						100464			
	 Vč. nalepovacích štítků					-		Vpravo	110613 MGB-L1H-ARA-R-110613
						-			
	 Vč. nalepovacích štítků					106619		Vlevo	110614 MGB-L1H-ARA-L-110614
						111157			
	 Aktivované monitorování stavu odjištění, vč. nalepovacích štítků					111158		Vpravo	110689 MGB-L1HE-ARA-R-110689
						100465			
	 Aktivované monitorování stavu odjištění, vč. nalepovacích štítků					111158		Vlevo	110690 MGB-L1HE-ARA-L-110690
						111158			

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

(pokračování na další straně)

Jisticí sady MGB-L1-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se třemi ovládacími nebo indikačními prvky



Objednací tabulka (pokračování)

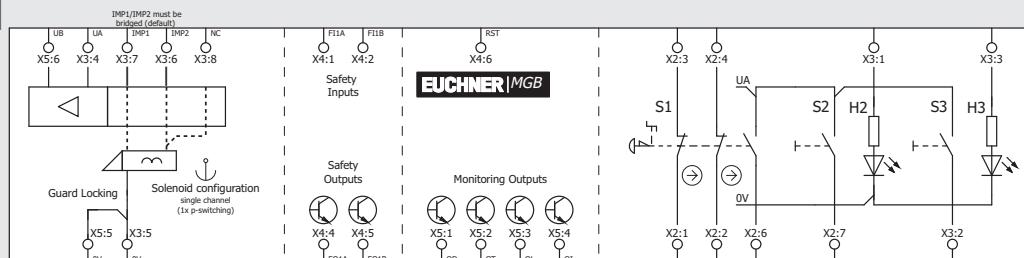
Moduly v sadě							Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vřešti klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odjistovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
	111101 Vč. nalepovacích štítků	-				111739	-	Vpravo	111020 MGB-L1H-ARA-R-111020
		-				111741	-	Vlevo	111022 MGB-L1H-ARA-L-111022
	121208 Vč. nalepovacích štítků				-	100464	-	Vpravo	121209 MGB-L1H-ARA-R-121209
						106619	-	Vlevo	121211 MGB-L1H-ARA-L-121211

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

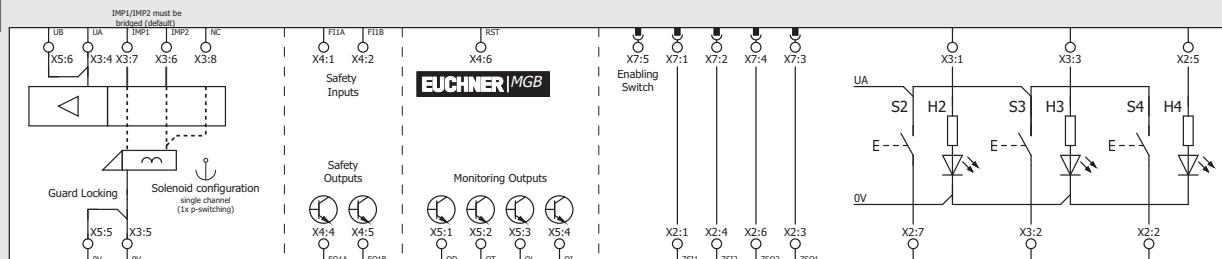


Blokové schéma zapojení a připojovací schéma ovládacích a indikačních prvků

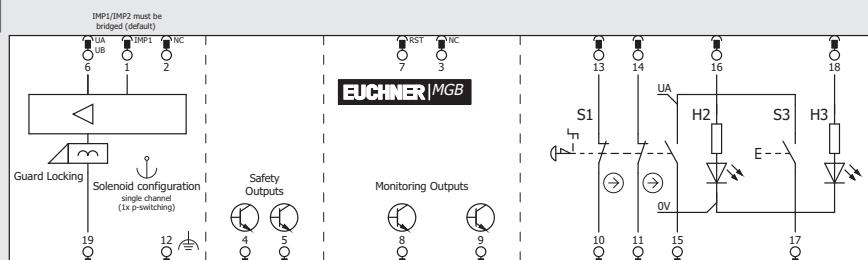
A Kabelový vstup



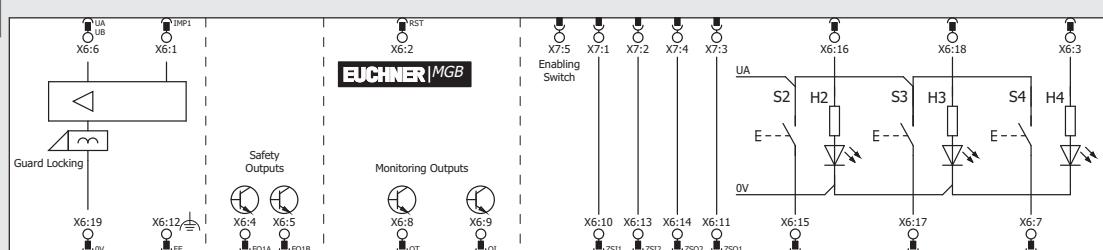
B Kabelový vstup



C Konektor M23



D Konektor M23

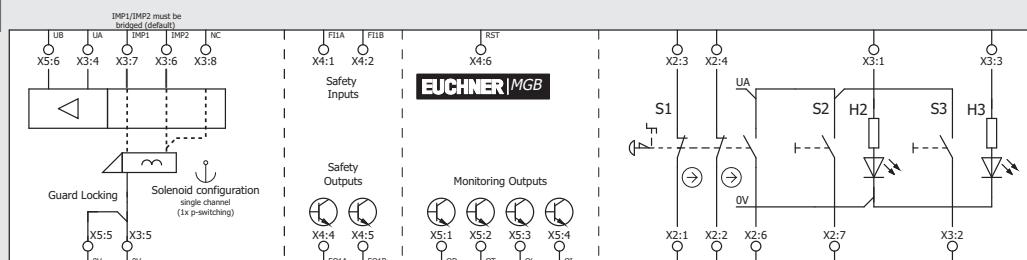


Jisticí sady MGB-L1-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se třemi ovládacími nebo indikačními prvky

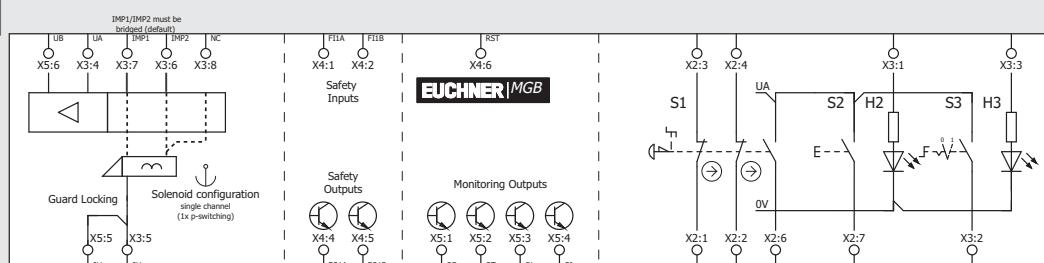


Blokové schéma zapojení a připojovací schémata ovládacích a indikačních prvků (pokračování)

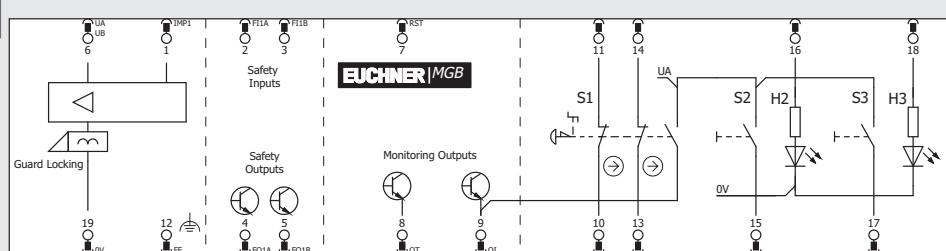
E Kabelový vstup



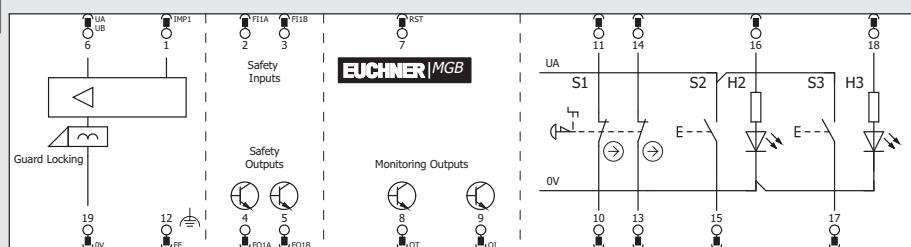
F Kabelový vstup



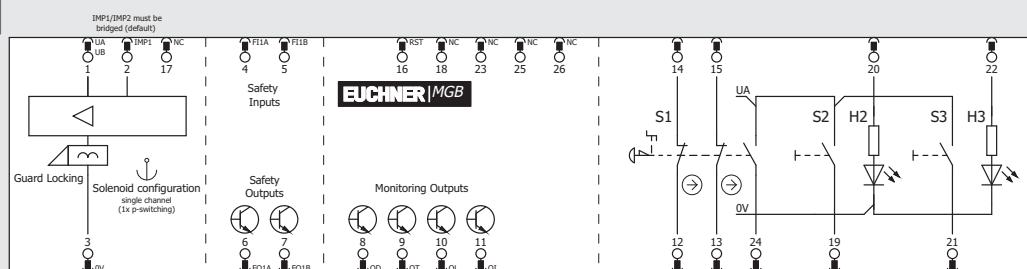
G Konektor M23



H Konektor M23

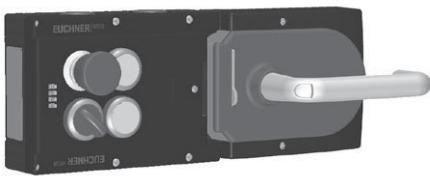


I Konektor RC26





Jisticí sady MGB-L1-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se čtyřmi ovládacími nebo indikačními prvky



- ▶ Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- ▶ S kabelovým vstupem nebo s konektorem
- ▶ Integrované ovládací a indikační prvky

Podrobnosti

Aktivované monitorování stavu odjištění

Jestliže je aktivováno monitorování stavu odjištění, přejde systém při použití únikového odjišťovacího prvku nebo pomocného odjišťovacího prvku do stavu „trvalá chyba“.

Nouzové zastavení se signalizačním kontaktem
Doplňkový spínací kontakt v tlačítku nouzového zastavení, například jako signalizační kontakt pro řídicí systém.

Sada barevných clonek

Barvu tlačítek můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Prosvětlený otočný spínač

Otočný spínač se dvěma polohami (provedení V, 90°). Přepínač se aretuje v obou polohách.

Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 51
- ▶ Technické údaje viz str. 50
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- ▶ www.euchner.de

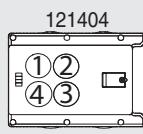
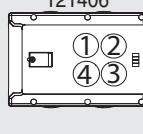
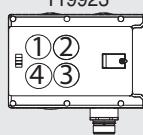
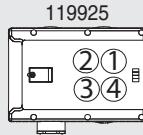
Objednací tabulka

Moduly v sadě							Objednací údaje sady	
					Modul vnější klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odjišťovací prvek Obj. č. samostatného modulu		
		S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
AP	121812 					A	111838	121813 MGB-L1HE-APA-R-121813 (moduly předem namontovány na montážních deskách)
	121814 					A	106051	
AR	117228 					B	100464	117229 MGB-L1H-ARA-R-117229
	117230 					B	106619	

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

(pokračování na další straně)

Objednací tabulka (pokračování)

Moduly v sadě							Objednací údaje sady			
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnější klyky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odjišťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastaven z výroby)	Obj. č. / typ	
	 121404		 *)	 *)	 pro- ven- deni V 90°	C	100464	-	Vpravo	
	 121406		 *)			106619	-	Vlevo	121407 MGB-L1H-ARA-L-121407	
	 119923					100464	-	Vpravo	119924 MGB-L1H-ARA-R-119924	
	 119925		zelená		bílá		modrá	D	106619	Vlevo

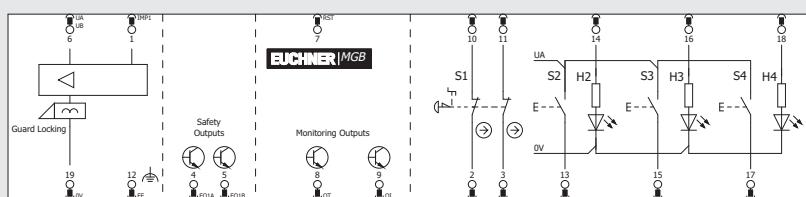
* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

Jisticí sady MGB-L1-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se čtyřmi ovládacími nebo indikačními prvky

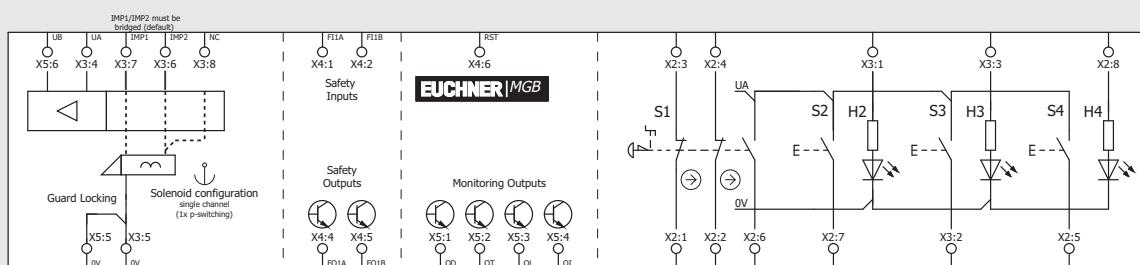


Blokové schéma zapojení a připojovací schémata ovládacích a indikačních prvků

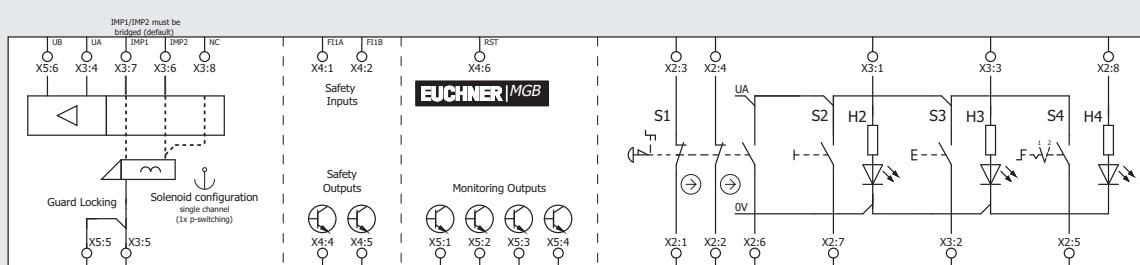
A Konektor M23



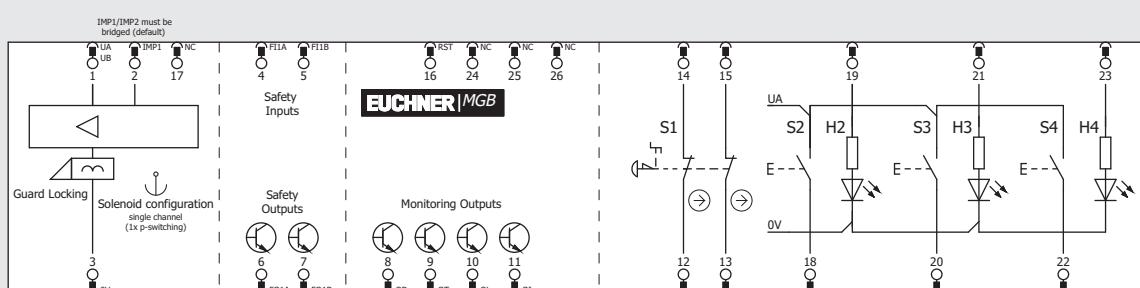
B Kabelový vstup



C Kabelový vstup

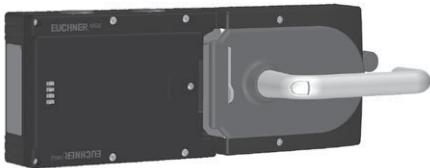


D Konektor RC26





Jisticí sady MGB-L2-... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Bez ovládacího nebo indikačního prvku



Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 51
- ▶ Technické údaje viz str. 50
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- ▶ www.euchner.de

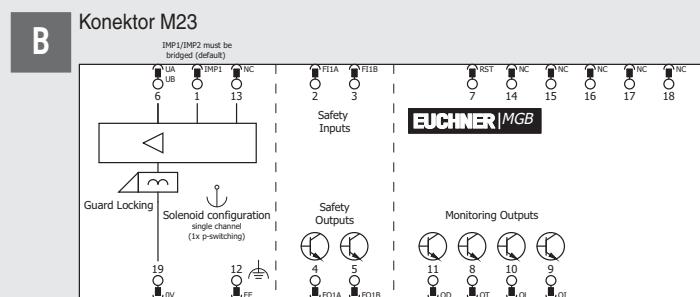
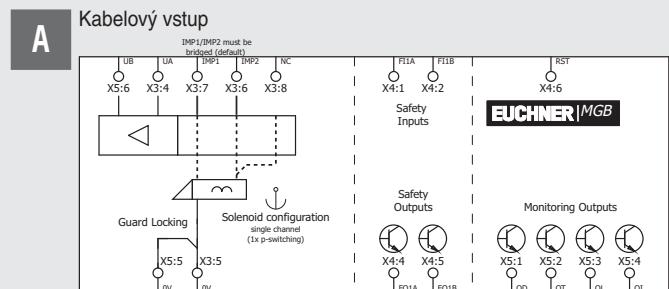
- ▶ Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- ▶ S kabelovým vstupem nebo s konektorem

Objednací tabulka

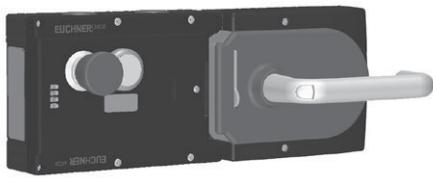
Moduly v sadě							Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnitřní klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odříšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	
	 104303				A	100465			105788 MGB-L2HE-AR-R-105788
		-	-	-		100464	Vpravo		105786 MGB-L2H-AR-R-105786
					B	106619	-	Vlevo	109780 MGB-L2H-AR-R-109780
	 109776								109781 MGB-L2H-AR-L-109781
	 109777								



Blokové schéma zapojení



Jisticí sady MGB-L2-... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Se dvěma ovládacími nebo indikačními prvky



- Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- S kabelovým vstupem nebo s konektorem
- Integrované ovládací a indikační prvky

Podrobnosti

Vypnuté monitorování stavu jištění

Monitorování stavu jištění je u této vyhodnocovacích modulů při dodání vypnuto pomocí interních přepínačů DIP. V důsledku toho je jištění ochranného krytu vhodné jen k ochraně procesů. Bezpečnostní výstupy FO1A a FO1B nejsou závislé na stavu jištění ochranného krytu.

Upozornění: Příslušné přístroje jsou označeny tímto symbolem.

Nouzové zastavení se signalizačním kontaktem
Doplňkový spínací kontakt v tlačítka nouzového zastavení, například jako signalizační kontakt pro řídicí systém.

Sada barevných clonek

Barvu tlačítek můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Nalepovací štítky

Přístroje s nalepovacími štítky disponují předem zhotovenými prohlubněmi určenými k vlepení přiložených nalepovacích štítků (standardní rozměr 12,5 x 27 mm).

Další informace

- Rozměrové výkresy viz str. 51
- Technické údaje viz str. 50
- Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- www.euchner.de

Objednací tabulka

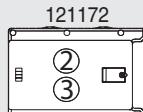
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	Moduly v sadě					Modul vnitřní klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Objednací údaje sady Obj. č. / typ
	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma				
	121024 Monitorování stavu jištění vypnuto, vč. nalepovacího štítku					100464		Vpravo	121025 MGB-L2H-ARA-R-121025
				-	A	106619		Vlevo	121029 MGB-L2H-ARA-L-121029
	121064 Monitorování stavu jištění vypnuto, vč. nalepovacího štítku					100464	-	Vpravo	121065 MGB-L2H-ARA-R-121065
		-			B	100465			121066 MGB-L2HE-ARA-R-121066
	121070 Monitorování stavu jištění vypnuto, vč. nalepovacího štítku					106619	-	Vlevo	121071 MGB-L2H-ARA-L-121071
		*	*	*		100465			121072 MGB-L2HE-ARA-L-121072

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

(pokračování na další straně)



Objednací tabulka (pokračování)

Moduly v sadě							Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnější klyky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odjišťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
 AR	 Vč. nalepovacích štítků				B	100464			Vpravo
						106619			Vlevo
					C	100464			Vpravo
						106619			Vlevo

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

MGB-AP

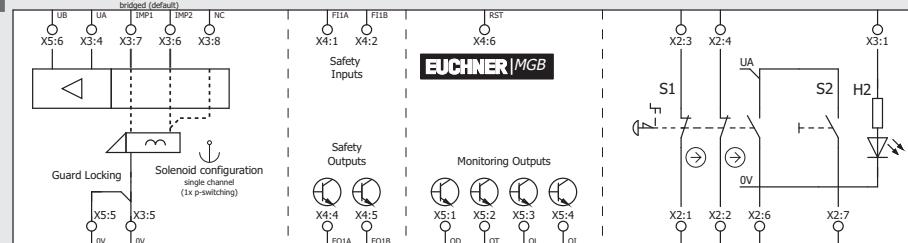
MGB-AR

Jisticí sady MGB-L2-... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Se dvěma ovládacími nebo indikačními prvky

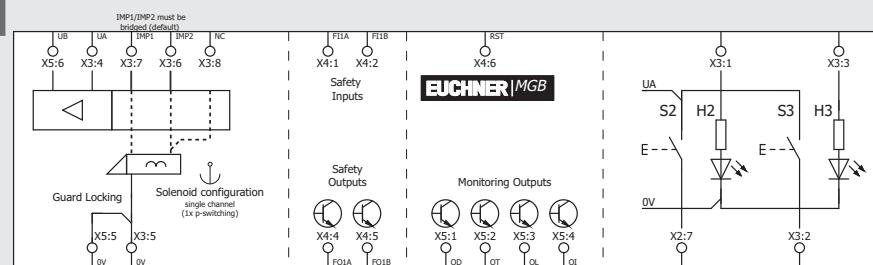


Blokové schéma zapojení a připojovací schémata ovládacích a indikačních prvků

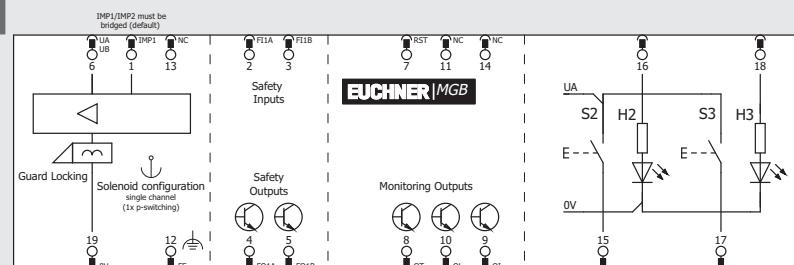
A Kabelový vstup



B Kabelový vstup

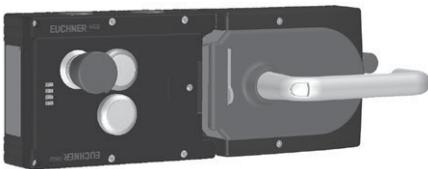


C Konektor M23





Jisticí sady MGB-L2-... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Se třemi ovládacími nebo indikačními prvky



- Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- S kabelovým vstupem nebo s konektorem
- Integrované ovládací a indikační prvky

Podrobnosti

Nouzové zastavení se signalizačním kontaktem
Doplňkový spínací kontakt v tlačítku nouzového zastavení, například jako signalizační kontakt pro řídicí systém.

Konektor pro potvrzovací tlačítka

Přístroje jsou vybaveny konektorem M12, který umožňuje přímo připojit potvrzovací tlačítka (např. ZSA, obj. č. 110560).

Sada barevných clonek

Barvu tlačítka můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Nalepovací štítky

Přístroje s nalepovacími štítky disponují předem zhotovenými prohlubněmi určenými k vlepení přiložených nalepovacích štítků (standardní rozměr 12,5 x 27 mm).

Zastavení stroje

Provedení jako nouzové zastavení, avšak v šedé/žluté barvě, např. jako prvek k zastavování stroje.
Důležité: Nepoužívejte jako prvek nouzového zastavení!

Další informace

- Rozměrové výkresy viz str. 51
- Technické údaje viz str. 50
- Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- www.euchner.de

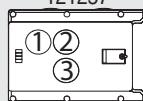
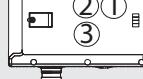
Objednací tabulka

Moduly v sadě							Objednací údaje sady			
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu		S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnější klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
AP	110544 	-				A	100464	-	Vpravo	110548 MGB-L2H-APA-R-110548
	110545 						106619			110549 MGB-L2H-APA-L-110549
AR	121237 				-	B	100464	-	Vpravo	121238 MGB-L2H-ARA-R-121238
	121244 						100465			121239 MGB-L2HE-ARA-R-121239
					-	B	106619	-	Vlevo	121245 MGB-L2H-ARA-L-121245
							100465			121246 MGB-L2HE-ARA-L-121246

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

(pokračování na další straně)

Objednací tabulka (pokračování)

Moduly v sadě							Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnější klyky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odjištovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
 Vyhodnocovací modul s jištěním ochranného krytu						100464		Vpravo	121258 MGB-L2H-ARA-R-121258
				-		106619		Vlevo	121264 MGB-L2H-ARA-L-121264
 V.č. nalepovacích štítků				-		100464		Vpravo	110615 MGB-L2H-ARA-R-110615
				-		106619		Vlevo	110616 MGB-L2H-ARA-L-110616
 V.č. nalepovacích štítků				-		100464		Vpravo	121191 MGB-L2HE-ARA-R-121191
				-		106619	100465	Vlevo	121195 MGB-L2HE-ARA-L-121195
 V.č. nalepovacích štítků				-		100464		Vpravo	111924 MGB-L2H-ARA-R-111924
				-		106619		Vlevo	111926 MGB-L2H-ARA-L-111926

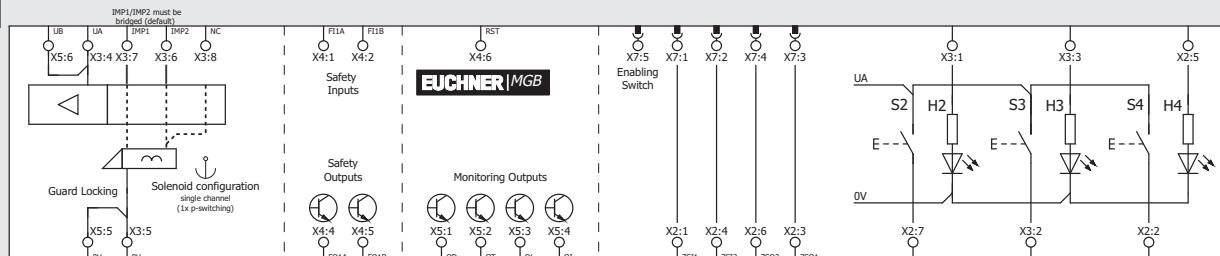
* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

Jisticí sady MGB-L2-... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Se třemi ovládacími nebo indikačními prvky

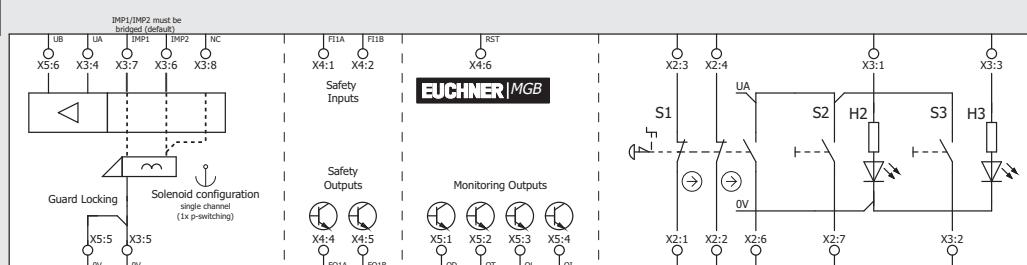


Blokové schéma zapojení a připojovací schémata ovládacích a indikačních prvků

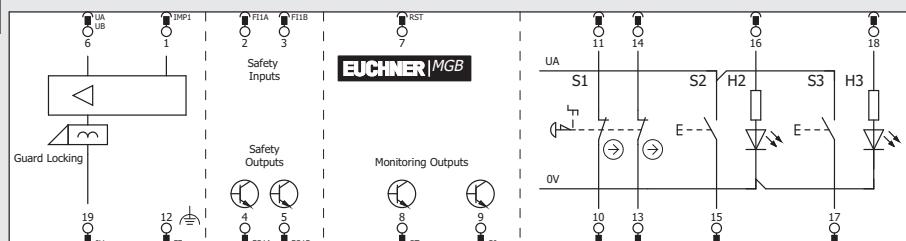
A Kabelový vstup



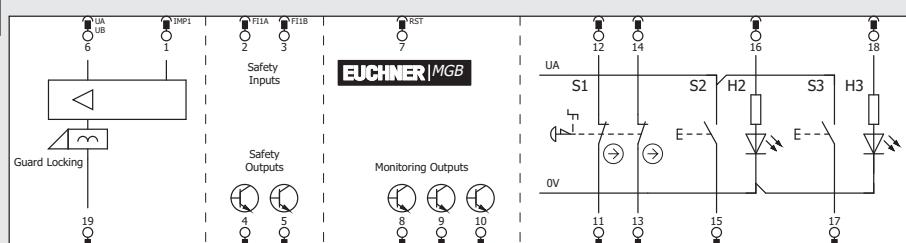
B Kabelový vstup



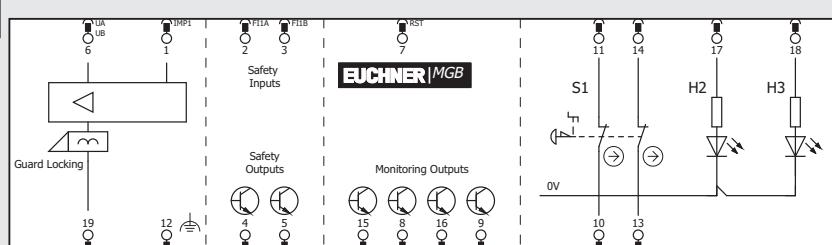
C Konektor M23



D Konektor M23

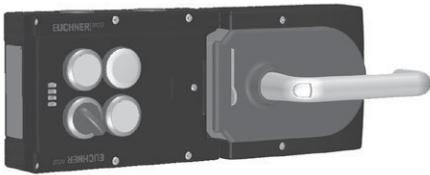


E Konektor M23





Jisticí sady MGB-L2-... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Se čtyřmi ovládacími nebo indikačními prvky



- Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- S kabelovým vstupem nebo s konektorem
- Integrované ovládací a indikační prvky

Podrobnosti

Sada barevných clonek

Barvu tlačítek můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Nalepovací štítky

Přístroje s nalepovacími štítky disponují předem zhotovenými prohlubněmi určenými k vlepení přiložených nalepovacích štítků (standardní rozměr 12,5 x 27 mm).

Otočný spínač s klíčem, provedení V

Provedení V, úhel otáčení 40°, dvě polohy. Klíč se aretuje v poloze 0 a v poloze 0 ho lze vytáhnout.

Otočný spínač

Otočný spínač se dvěma polohami (provedení V, 90°). Přepínač se aretuje v obou polohách.

Další informace

- Rozměrové výkresy viz str. 51
- Technické údaje viz str. 50
- Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- www.euchner.de

Objednací tabulka

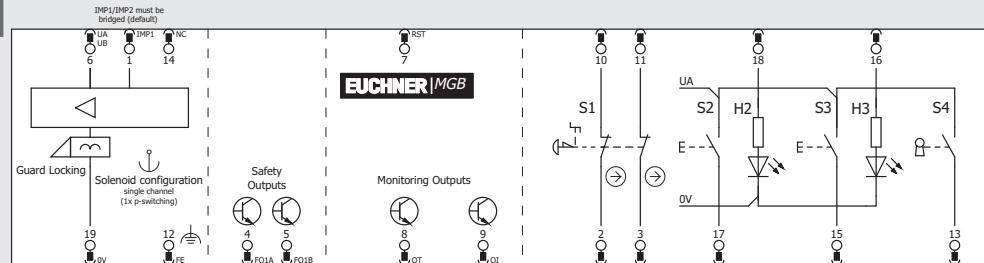
Moduly v sadě							Objednací údaje sady			
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu		S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	Připojova- cí schéma	Modul vnitřní klíč Obj. č. samostatného modulu	Únikový odšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
AP	120599 Vč. nalepovacích štítků IP54					A	111157	100465	Vpravo	120600 MGB-L2HE-APA-R-120600
	120601 Vč. nalepovacích štítků IP54					B	111158	-	Vlevo	120602 MGB-L2HE-APA-L-120602
AR	121397 Vč. nalepovacích štítků IP54					A	100464	-	Vpravo	121398 MGB-L2H-ARA-R-121398
	121399 Vč. nalepovacích štítků IP54					B	106619	-	Vlevo	121400 MGB-L2H-ARA-L-121400

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

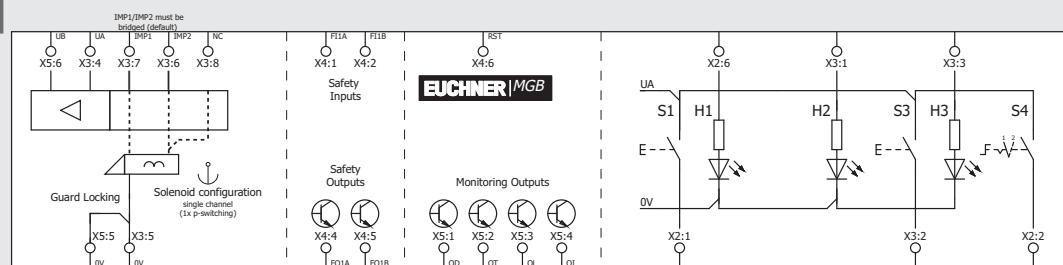


Blokové schéma zapojení a připojovací schémata ovládacích a indikačních prvků

A Konektor M23



B Kabelový vstup



Technické údaje

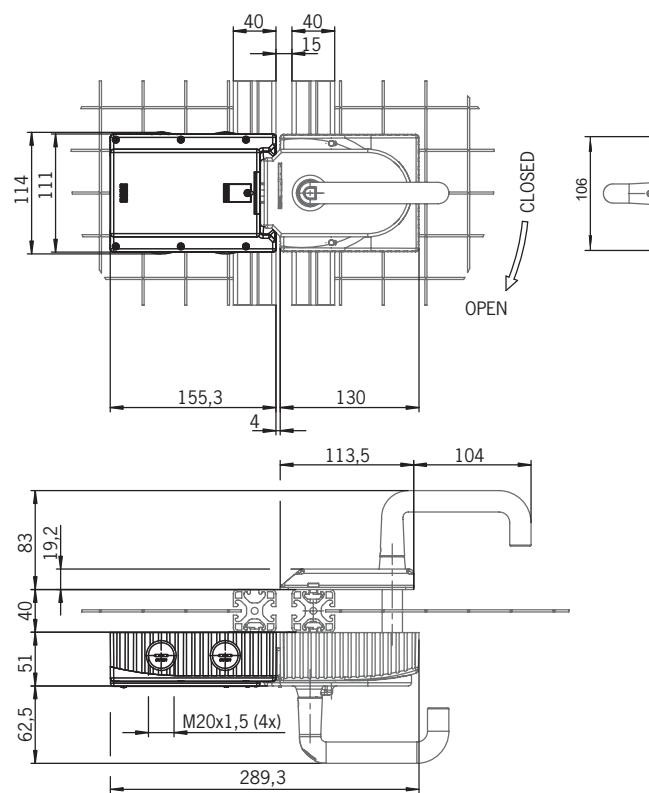
Parametr	Hodnota	Jednotka
Materiál pouzdra	Plast zesílený skelnými vlákny Zinkový tlakový odlitek, niklovaný Nerezová ocel	
Rozměry	Viz rozměrový výkres	
Hmotnost		
Vyhodnocovací modul s jištěním ochranného krytu	0,75	
Modul vnější klíky	1,00	kg
Únikový odjišťovací prvek	0,50	
Povolený rozsah provozních teplot při $U_B = 24$ V DC	-20 až +55	°C
Krytí		
Neosazený kryt / kryt osazený tlačítka/indikátory	IP65	
Kryt osazený otočným spínačem s klíčem	IP54	
Třída ochrany	III	
Stupeň znečištění	3	
Montážní poloha	Libovolná	
Jistící síla F_{zh} dle GS-ET-19	2000	N
Způsob připojení	Pomocí čtyř kabelových vstupů M20 x 1,5 nebo konektorů	
Průřez vodiče (pevný/pružný)	0,13–1,5 (AWG 24–16)	
- s dutinkou dle DIN 46 228/1	0,25–1,5	mm²
- s dutinkou s límcem dle DIN 46228/1	0,25–0,75	
Napájecí napětí U_B (zabezpečeno proti přepólování, regulováno, zbytkové zvlnění < 5 %)	24 +10 % / -15 % (PELV)	V DC
Pomocné napětí U_A (zabezpečeno proti přepólování, regulováno, zbytkové zvlnění < 5 %)	24 +10 % / -15 % (PELV)	V DC
Odběr proudu I_{UB} (všechny výstupy bez zatížení)	80	mA
Odběr proudu I_{UA}		
- Pokud jisticím elektromagnetem protéká proud a výstupy OI, OL, OT a OD nejsou zatížené	350	mA
- Tlačítko S (bez zatížení, každá LED dioda)	5	
Externí jištění	Viz návod k použití	
Bezpečnostní výstupy FO1A/FO1B	Polovodičové výstupy, PNP, odolné proti zkratu	
Doba testování po zapnutí	AR < 1 000 / AP < 300	μs
Výstupní napětí U_{FO1A} / U_{FO1B} ¹⁾		
HIGH U_{FO1A} / U_{FO1B}	U_B –2 V až U_B	
LOW U_{FO1A} / U_{FO1B}	0–1	V DC
Spínaný proud na každém bezpečnostním výstupu	1–200	mA
Kategorie použití dle normy EN IEC 60947-5-2	DC-13 24 V 200 mA Varování: Při indukční zátěži musejí být výstupy chráněny nulovou diodou.	
Signalizační výstupy	PNP, odolné proti zkratu	
- Výstupní napětí ¹⁾	U_A –2 V až U_A	
- Zatížitelnost	Max. 50	mA
Návrhové izolační napětí U_i	30	V
Návrhová odolnost proti rázovému napětí U_{imp}	1,5	kV
Odolnost proti vibracím	Dle normy EN IEC 60947-5-3	
Frekvence spínání	0,25	Hz
Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu	Dle normy EN IEC 60947-5-3	
Hodnoty spolehlivosti dle normy EN ISO 13849-1		
Kategorie	4	
Úroveň vlastností	PL e	
PFH_d	$3,1 \times 10^{-9}$ / hod. ²⁾	
Doba provozu	20	Roky
Ovládací a indikační prvky		
Napájecí napětí	5–24	V
Provozní proud	1–100	mA
Max. spínaný výkon	250	mW
Napájení LED	24	V DC

1) Hodnoty při spínaném proudu 50 mA bez přihlédnutí k délce kabelu.

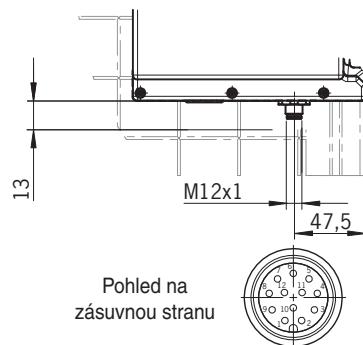
2) Při použití mezní hodnoty stanovené v normě EN ISO 13849-1:2008, odstavec 4.5.2 ($MTTF_d$ = max. 100 let) potvrzuje BG hodnotu PFH_d ve výši max. $2,47 \times 10^{-8}$.

Rozměrové výkresy

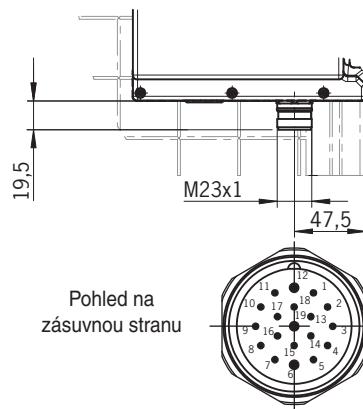
- MGB-... bez doplňkových ovládacích a indikačních prvků



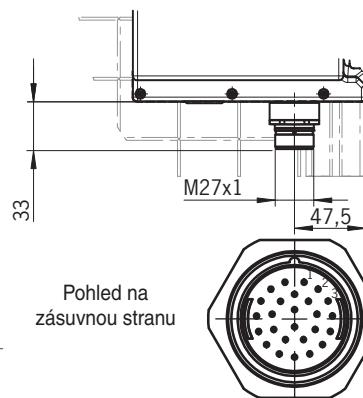
Konektor M12



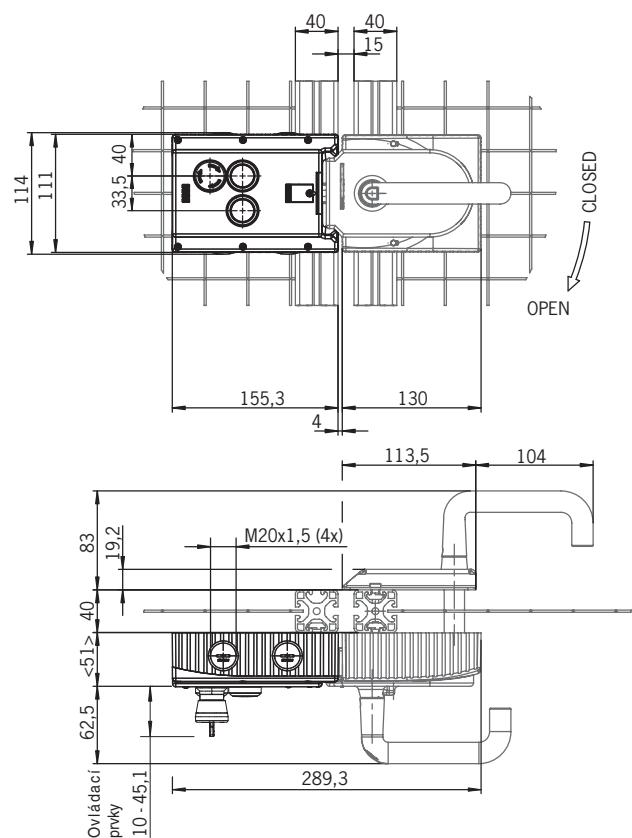
Konektor M23



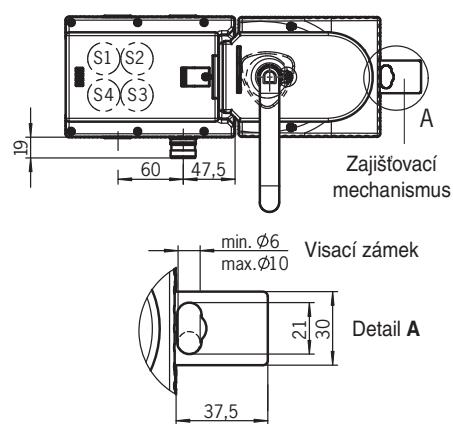
Konektor RC26



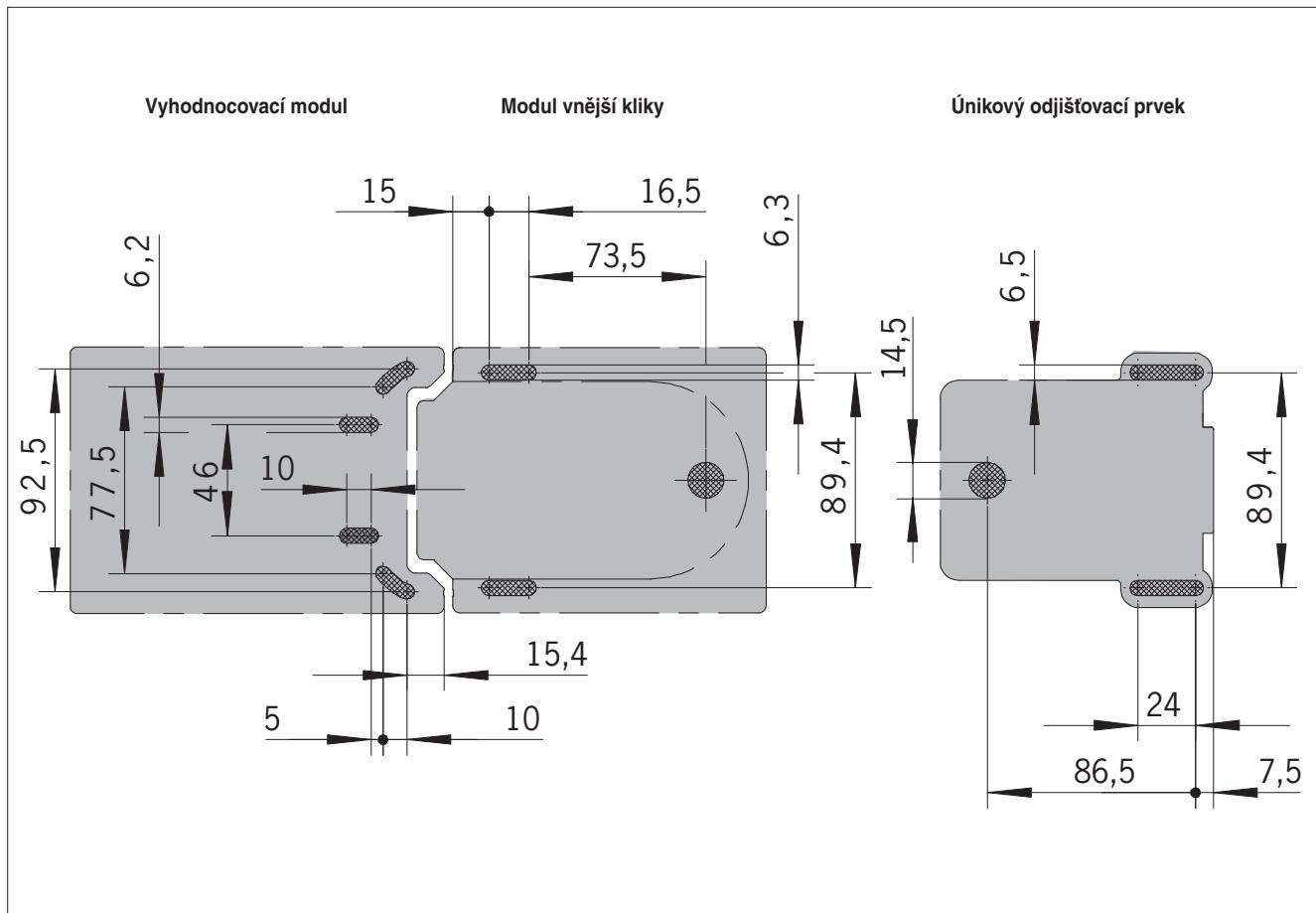
- MGB-... s doplňkovými ovládacími a indikačními prvky



- Rozměry provedení s konektorem M23 a samočinně vysouvaným zajišťovacím mechanismem (volitelný doplněk)



Vrtací schéma



Kompletní sady ze systémové rodiny MGB-AR s ovládacím modulem MGB-C

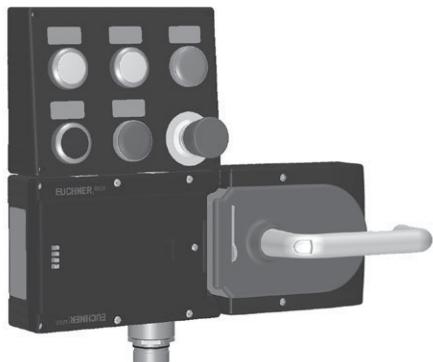
- ▶ Blokování nebo jištění s modulem vnější klíky
- ▶ S tlačítka a funkcí nouzového zastavení
- ▶ S konektory



MGB-AR

Blokovací sady MGB-L0C-AR... (bez jištění ochranného krytu)	54
Se šesti ovládacími a indikačními prvky	54
Jisticí sady MGB-L1C-AR... (jištění ochranného krytu silou pružiny)	56
Se šesti ovládacími a indikačními prvky	56
Jisticí sady MGB-L2C-AR... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)	58
Se šesti ovládacími a indikačními prvky	58
Technické údaje	60
Rozměrové výkresy	61

Blokovací sady MGB-L0C-AR...
Se šesti ovládacími nebo indikačními prvky



- ▶ S ovládacím modulem MGB-C
- ▶ Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- ▶ S konektorem

Podrobnosti

Nalepovací štítky

Přístroje s nalepovacími štítky disponují předem zhotovenými prohlubněmi určenými k vlepení přiložených nalepovacích štítků (standardní rozměr 12,5 x 27 mm).

Nouzové zastavení se signalizačním kontaktem
Doplňkový spínací kontakt v tlačítku nouzového zastavení, například jako signalizační kontakt pro řídicí systém.

Další informace

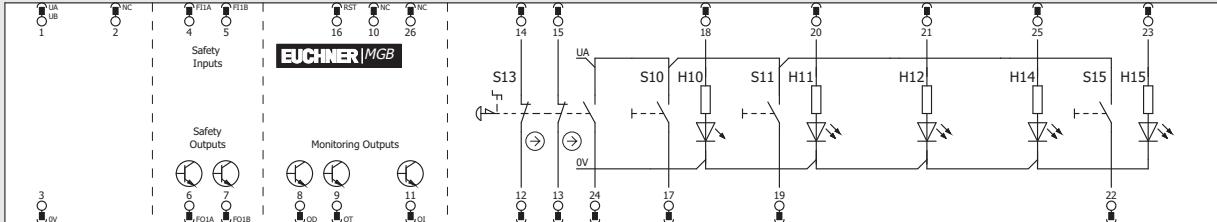
- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 61
- ▶ Technické údaje viz str. 60
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- ▶ www.euchner.de

Objednací tabulka

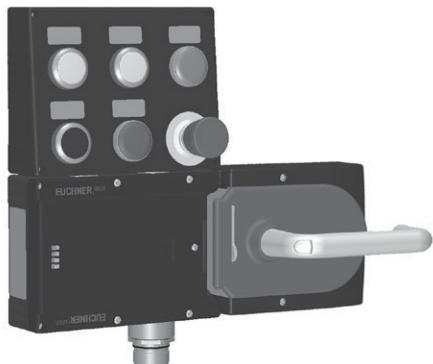
Moduly v sadě								Objednací údaje sady			
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S10 H10	S11 H11	S12 H12	S13 H13	S14 H14	S15 H15	Připojova- cí schéma	Modul vnitřní klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odštípovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
 110259 Vč. nalepovacích štítků								111157		Vpravo	110255 MGB-L0HC-ARA-R-110255
	 110260 Vč. nalepovacích štítků	 bílá	 bílá	 zelená	 STOP	 červená	 modrá	A	111158	-	
										Vlevo	110256 MGB-L0HC-ARA-L-110256

Blokové schéma zapojení

A Konektor RC26



Jisticí sady MGB-L1C-AR... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se šesti ovládacími nebo indikačními prvky



- ▶ S ovládacím modulem MGB-C
- ▶ Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- ▶ S konektorem

Podrobnosti

Nalepovací štítky

Přístroje s nalepovacími štítky disponují předem zhotovenými prohlubněmi určenými k vlepení přiložených nalepovacích štítků (standardní rozměr 12,5 x 27 mm).

Nouzové zastavení se signalizačním kontaktem
Doplňkový spínací kontakt v tlačítku nouzového zastavení, například jako signalizační kontakt pro řídicí systém.

Další informace

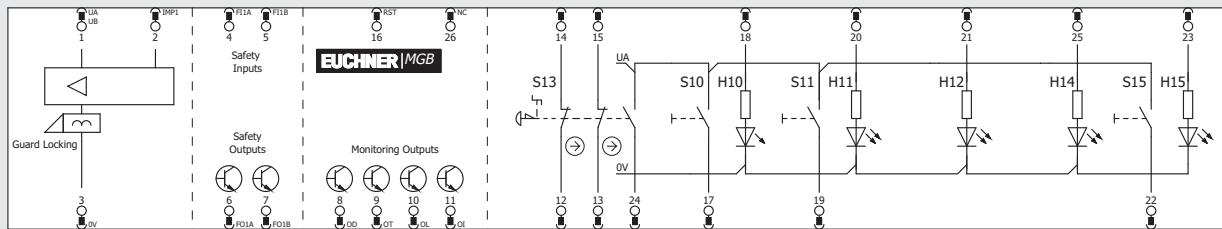
- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 61
- ▶ Technické údaje viz str. 60
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- ▶ www.euchner.de

Objednací tabulka

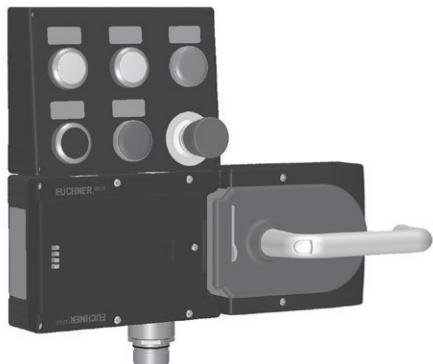
Moduly v sadě								Objednací údaje sady			
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S10 H10	S11 H11	S12 H12	S13 H13	S14 H14	S15 H15	Připojova- cí schéma	Modul vnitřní klíč Obj. č. samostatného modulu	Únikový odšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
 109798 Vč. nalepovacích štítků								111157		Vpravo	109806 MGB-L1HC-ARA-R-109806
							A	111158	-	Vlevo	

Blokové schéma zapojení

A Konektor RC26



Jisticí sady MGB-L2C-AR... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Se šesti ovládacími nebo indikačními prvky



- ▶ S ovládacím modulem MGB-C
- ▶ Možnost řazení do série s jinými přístroji (např. CES-AR, CET-AR a CTP-AR)
- ▶ S konektorem

Podrobnosti

Nalepovací štítky

Přístroje s nalepovacími štítky disponují předem zhotovenými prohlubněmi určenými k vlepení přiložených nalepovacích štítků (standardní rozměr 12,5 x 27 mm).

Nouzové zastavení se signalizačním kontaktem
Doplňkový spínací kontakt v tlačítku nouzového zastavení, například jako signalizační kontakt pro řídicí systém.

Další informace

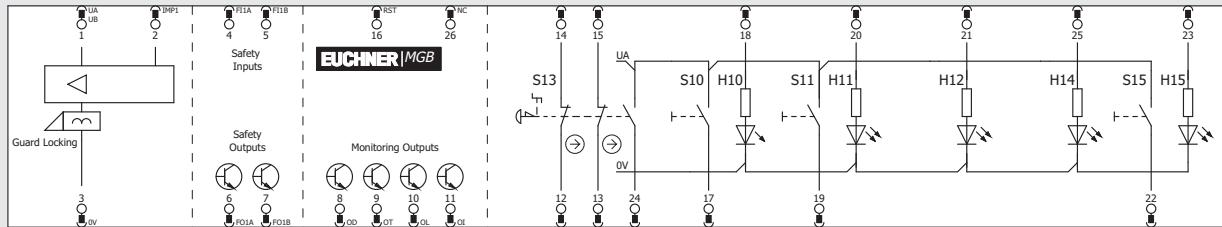
- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 61
- ▶ Technické údaje viz str. 60
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- ▶ www.euchner.de

Objednací tabulka

Moduly v sadě								Objednací údaje sady			
Provedení / schéma osazení Obj. č. samostatného modulu	S10 H10	S11 H11	S12 H12	S13 H13	S14 H14	S15 H15	Připojova- cí schéma	Modul vnitřní klíčky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ
 Vč. nalepovacích štítků	112529						A	111157	Vpravo	112531	MGB-L2HC-ARA-R-112531
	112530	bílá	bílá	zelená	STOP	červená		111158	-	Vlevo	112532

Blokové schéma zapojení

A Konektor RC26



Technické údaje

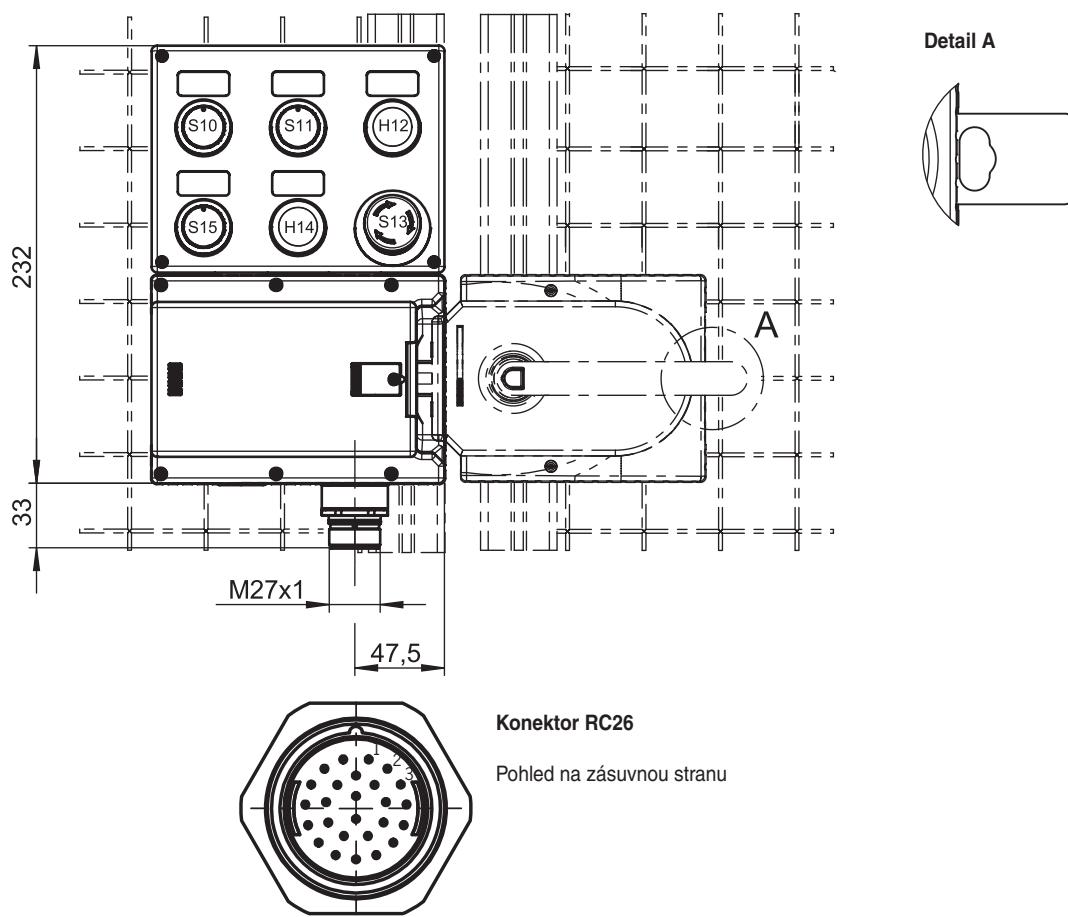
Parametr	Hodnota	Jednotka
Materiál pouzdra	Plast zesílený skelnými vlákny Zinkový tlakový odlitek, niklovaný Nerezová ocel	
Rozměry	Viz rozměrový výkres	
Hmotnost		
Vyhodnocovací modul s jištěním ochranného krytu	0,75	
Modul vnější klíky	1,00	kg
Únikový odjišťovací prvek	0,50	
Povolený rozsah provozních teplot při $U_B = 24$ V DC	-20 až +55	°C
Krytí		
Neosazený kryt / kryt osazený tlačítka/indikátory	IP65	
Kryt osazený otočným spínačem s klíčem	IP54	
Třída ochrany	III	
Stupeň znečištění	3	
Montážní poloha	Libovolná	
Jistící síla F_{zh} dle GS-ET-19	2000	N
Způsob připojení	Pomocí čtyř kabelových vstupů M20 x 1,5 nebo konektorů	
Průřez vodiče (pevný/pružný)	0,13–1,5 (AWG 24–16)	
- s dutinkou dle DIN 46 228/1	0,25–1,5	mm²
- s dutinkou s límcem dle DIN 46228/1	0,25–0,75	
Napájecí napětí U_B (zabezpečeno proti přepólování, regulováno, zbytkové zvlnění < 5 %)	24 +10 % / -15 % (PELV)	V DC
Pomocné napětí U_A (zabezpečeno proti přepólování, regulováno, zbytkové zvlnění < 5 %)	24 +10 % / -15 % (PELV)	V DC
Odběr proudu I_{UB} (všechny výstupy bez zatížení)	80	mA
Odběr proudu I_{UA}		
- Pokud jisticím elektromagnetem protéká proud a výstupy OI, OL, OT a OD nejsou zatížené	350	mA
- Tlačítko S (bez zatížení, každá LED dioda)	5	
Externí jištění	Viz návod k použití	
Bezpečnostní výstupy FO1A/FO1B	Polovodičové výstupy, PNP, odolné proti zkratu	
Doba testování po zapnutí	AR < 1 000 / AP < 300	μs
Výstupní napětí U_{FO1A} / U_{FO1B} ¹⁾		
HIGH U_{FO1A} / U_{FO1B}	U_B –2 V až U_B	
LOW U_{FO1A} / U_{FO1B}	0–1	V DC
Spínaný proud na každém bezpečnostním výstupu	1–200	mA
Kategorie použití dle normy EN IEC 60947-5-2	DC-13 24 V 200 mA Varování: Při indukční zátěži musejí být výstupy chráněny nulovou diodou.	
Signalizační výstupy	PNP, odolné proti zkratu	
- Výstupní napětí ¹⁾	U_A –2 V až U_A	
- Zatížitelnost	Max. 50	mA
Návrhové izolační napětí U_i	30	V
Návrhová odolnost proti rázovému napětí U_{imp}	1,5	kV
Odolnost proti vibracím	Dle normy EN IEC 60947-5-3	
Frekvence spínání	0,25	Hz
Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu	Dle normy EN IEC 60947-5-3	
Hodnoty spolehlivosti dle normy EN ISO 13849-1		
Kategorie	4	
Úroveň vlastností	PL e	
PFH_d	$3,1 \times 10^{-9}$ / hod. ²⁾	
Doba provozu	20	Roky
Ovládací a indikační prvky		
Napájecí napětí	5–24	V
Provozní proud	1–100	mA
Max. spínaný výkon	250	mW
Napájení LED	24	V DC

1) Hodnoty při spínaném proudu 50 mA bez přihlédnutí k délce kabelu.

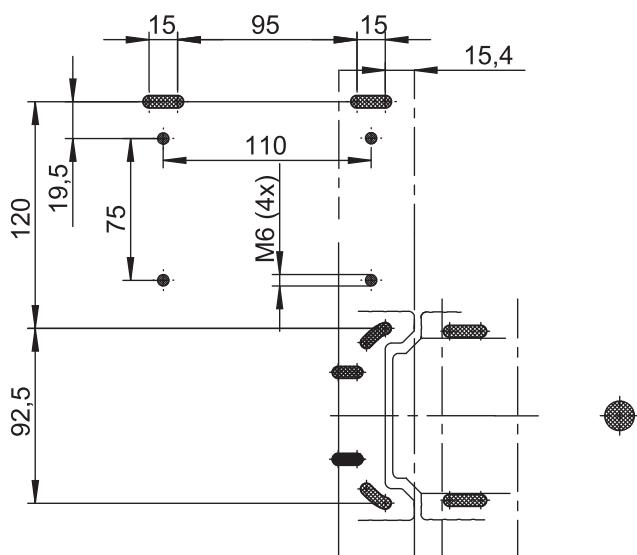
2) Při použití mezní hodnoty stanovené v normě EN ISO 13849-1:2008, odstavec 4.5.2 ($MTTF_d$ = max. 100 let) potvrzuje BG hodnotu PFH_d ve výši max. $2,47 \times 10^{-8}$.

Rozměrové výkresy

► MGB-L.HC-AR

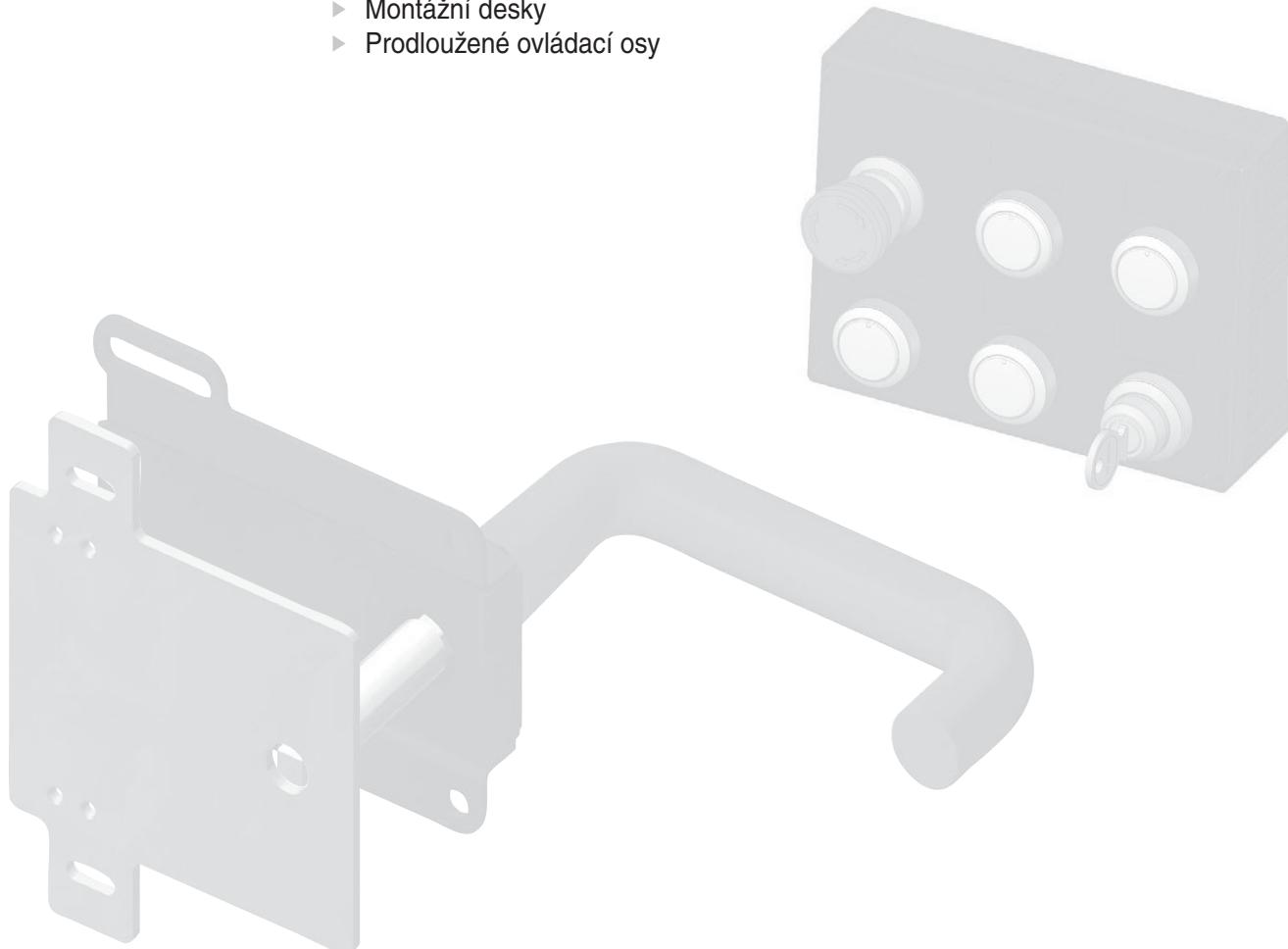


Vrtací schéma



Příslušenství a náhradní díly pro všechny rodiny MGB

- ▶ Konektory a kabely
- ▶ Nouzový odjišťovací prvek pro pomocný odjišťovací prvek
- ▶ Nalepovací štítky
- ▶ Montážní desky
- ▶ Prodloužené ovládací osy



Modul vnější klíky MGB-H...	64–66
Únikový odjišťovací prvek MGB-E...	68
Nouzový odjišťovací prvek pro pomocný odjišťovací prvek / nalepovací štítky	69
Sady barevných clonek	70
Montážní desky pro moduly MGB-...-AR a MGB-...-AP	71–72
Konektory / připojovací kabely	73–76
Ovládací moduly MGB-C	77–83
Rozměrový výkres a příklad osazení	79
Přehled ovládacích a indikačních prvků	80
Možnosti kombinování	81
Náhradní díly a příslušenství	82
Technické údaje	83

Modul vnější klíky MGB-H... (od V3.0.0)

- ▶ Inteligentní jazýček závory s transpondérem
- ▶ Výklopný zajišťovací mechanismus
- ▶ Dveřní klíka



Jazýček závory

Prostřednictvím transpondéru systém spolehlivě detekuje, zda je závora zasunuta do vyhodnocovacího modulu.

Zajišťovací mechanismus (výklopný)

Při čištění a provádění servisu stroje lze jazýček závory zajistit maximálně třemi zámky.

Zajišťovací mechanismus se zcela snadno vyklopí a zamezuje použití klíky.

Dveřní klíka

Systém MGB disponuje odolnou dveřní klíkou, kterou lze otáčet v krocích po 90 stupních – přesně dle požadavků konkrétní montážní situace.

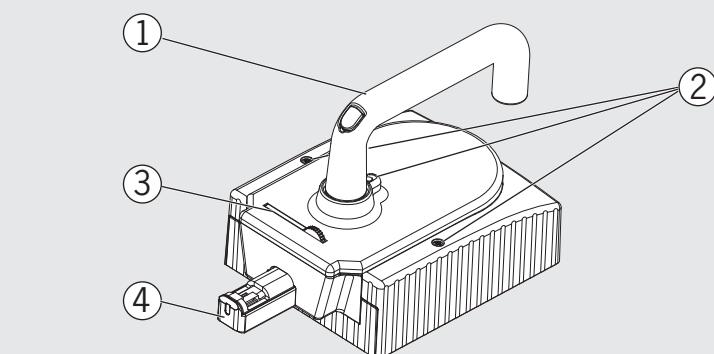
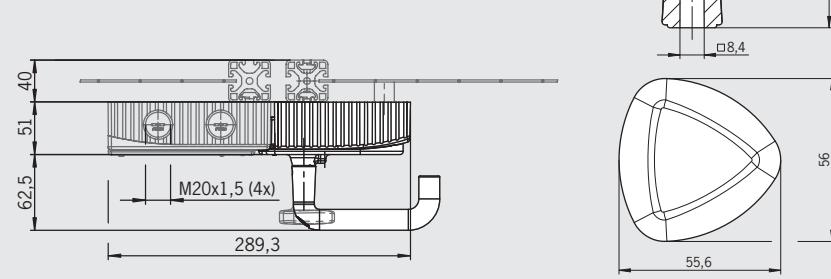
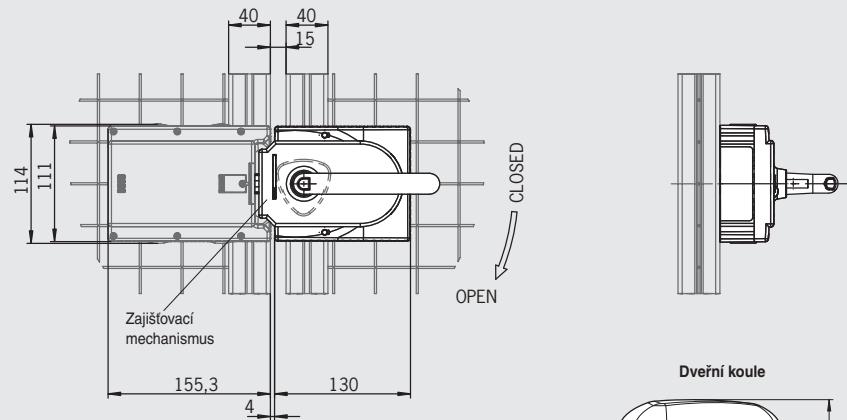
Směr ovládání lze velice snadno změnit tak, aby odpovídalo dveřím se závěsy nalevo nebo napravo.

Dveřní koule

Alternativně ke dveřní klíce lze modul vnější klíky dovybavit také dveřní koulí.

Modul vnější klíky MGB-H... (od V3.0.0) s výklopným zajišťovacím mechanismem

Rozměrový výkres (na obrázku je znázorněno provedení pro dveře se závěsy napravo)



Rozsah dodávky:

- ① Dveřní klíka
- ② Aretáční kolíčky krytu pouzdra a pro změnu polohy klíky
- ③ Zajišťovací mechanismus
- ④ Jazýček závory

Objednací tabulka modulů vnější klyky od V3.0.0

Konstrukční řada	Provedení	Obj. č. / typ
MGB-H... Modul vnější klyky pravý	S dveřní klikou a výklopným zajišťovacím mechanismem, černé pouzdro s červeným krytem	100464 MGB-H-AA1A1-R-100464
	S dveřní klikou a výklopným zajišťovacím mechanismem, můžnost zavření pomocí únikového odjištovacího prvku , černé pouzdro s červeným krytem	114655 MGB-H-AA1B1-R-114655
	S dveřní koulí a výklopným zajišťovacím mechanismem, černé pouzdro s červeným krytem	113201 MGB-H-AA1A7-R-113201
MGB-H... Modul vnější klyky levý	S dveřní klikou a výklopným zajišťovacím mechanismem, černé pouzdro s červeným krytem	106619 MGB-H-AA1A1-L-106619
	S dveřní klikou a výklopným zajišťovacím mechanismem, můžnost zavření pomocí únikového odjištovacího prvku , černé pouzdro s červeným krytem	114656 MGB-H-AA1B1-L-114656
	S dveřní koulí a výklopným zajišťovacím mechanismem, černé pouzdro s červeným krytem	121478 MGB-H-AA1A7-L-121478
Dveřní klika Hliník, stříbrné eloxování	Od MGB-H V3.0.0	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
Dveřní koule Hliník, stříbrné eloxování	Od MGB-H V3.0.0	124030 MGB-A-DOORKNOB-S2-124030

Objednací tabulka příslušenství modulů vnější klyky do V2.0.0

Konstrukční řada	Provedení	Obj. č. / typ
Dveřní klika Hliník, stříbrné eloxování	Do MGB-H V2.0.0	110277 MGB-A-DOORHANDLE-S-110277
Dveřní koule Hliník, stříbrné eloxování	Do MGB-H V2.0.0	111460 MGB-A-DOORKNOB-111460

Modul vnější klíky MGB-H... se samočinně vysouvaným zajišťovacím mechanismem (od V3.0.0)



- ▶ Inteligentní jazýček závory s transpondérem
- ▶ Výklopny zajišťovací mechanismus (jako u standardní verze)
- ▶ Druhý, samočinně vysouvaný zajišťovací mechanismus
- ▶ Dveřní klíka



Jazýček závory

Transpondér spolehlivě rozpozná, pokud se jazýček závory zasune do vyhodnocovacího modulu.

Zajišťovací mechanismus (samočinně vysouvaný a výklopny)

Při čištění a provádění servisu stroje lze jazýček závory zajistit maximálně třemi zámky.

Zajišťovací mechanismus se automaticky vysouvá při stisknutí klíky a v zabezpečeném stavu znemožňuje použít klíku. Dále lze využít také výklopny zajišťovací mechanismus.

Dveřní klíka

Systém MGB disponuje odolnou dveřní klikou, kterou lze otáčet v krocích po 90 stupních – přesně dle požadavků konkrétní montážní situace.

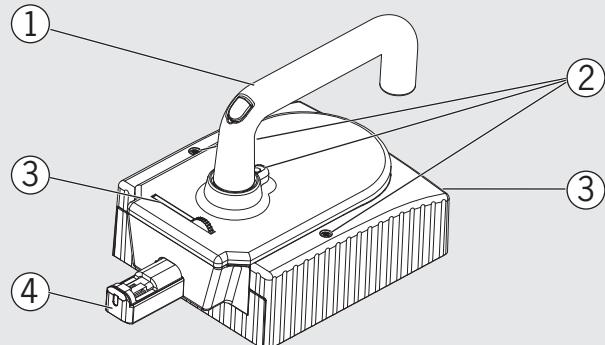
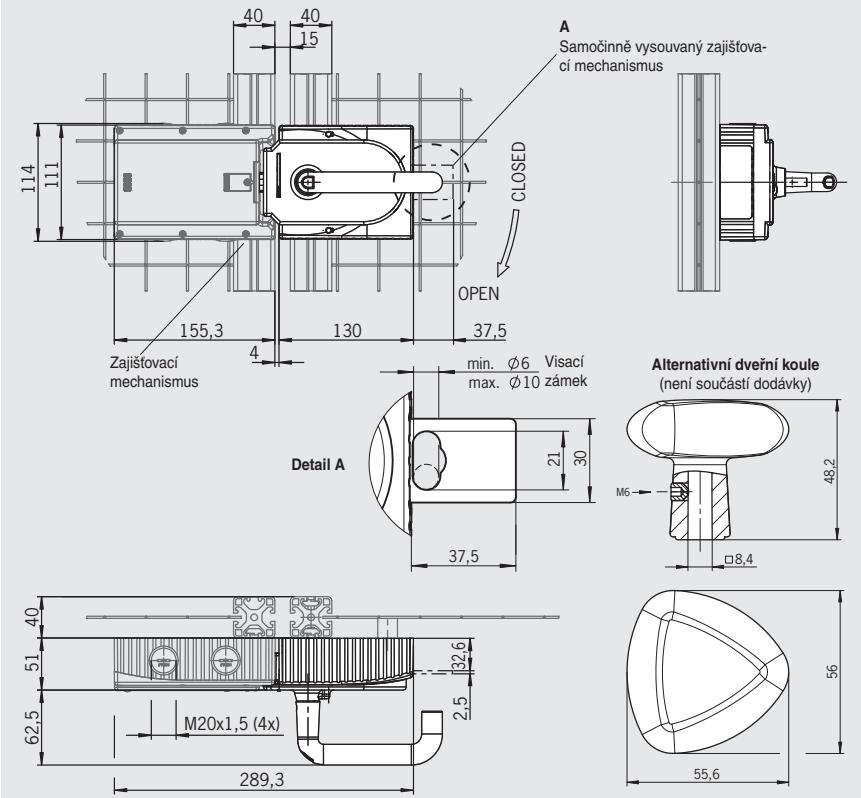
Směr ovládání lze velice snadno změnit tak, aby odpovídalo dveřím se závesy nalevo nebo napravo.

Dveřní koule

Alternativně ke dveřní klíce lze modul vnější klíky dovybavit také dveřní koulí.

Modul vnější klíky MGB-H... (od V3.0.0) se samočinně vysouvaným zajišťovacím mechanismem

Rozměrový výkres (na obrázku je znázorněno provedení pro dveře se závesy napravo)



Rozsah dodávky:

- ① Dveřní klíka
- ② Aretacní kolíčky krytu pouzdra a pro změnu polohy klíky
- ③ Zajišťovací mechanismus
- ④ Jazýček závory

Objednací tabulka

Konstrukční řada	Provedení	Obj. č. / typ
MGB-H... Modul vnější klíky pravý	S výklopným a druhým doplňkovým samočinně vy-souvaným zajišťovacím mechanismem, černé pouzdro s červeným krytem	111157 MGB-H-AA1A3-R-111157
	S dveřní klikou a výklopným zajišťovacím mechanisem, možnost zavření pomocí unikového odjišťo-vacího prvku, černé pouzdro s červeným krytem	116813 MGB-H-AA1B2-R-116813
MGB-H... Modul vnější klíky levý	S výklopným a druhým doplňkovým samočinně vy-souvaným zajišťovacím mechanismem, černé pouzdro s červeným krytem	111158 MGB-H-AA1A3-L-111158
	S dveřní klikou a výklopným zajišťovacím mechanisem, možnost zavření pomocí unikového odjišťo-vacího prvku, černé pouzdro s červeným krytem	116814 MGB-H-AA1B2-L-116814
Dveřní klika Hliník, stříbrné eloxování	Od MGB-H V3.0.0	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
Dveřní koule Hliník, stříbrné eloxování	Od MGB-H V3.0.0	124030 MGB-A-DOORKNOB-S2-124030

Únikový odjišťovací modul MGB-E...

► Dveřní klika červená



Únikový odjišťovací prvek

Bezpečnostní systém MGB lze vybavit únikovým odjišťovacím modulem. Únikový odjišťovací prvek umožňuje osobám uzavřeným do nebezpečného prostoru otevřít jištěné dveře. Stačí jen použít dveřní kliku.

Směr ovládání se automaticky přizpůsobuje směru ovládání modulu vnější kliky a není třeba ho měnit. Dodávaná ovládací osa je vhodná pro profily do 40 mm.

Prodloužená ovládací osa

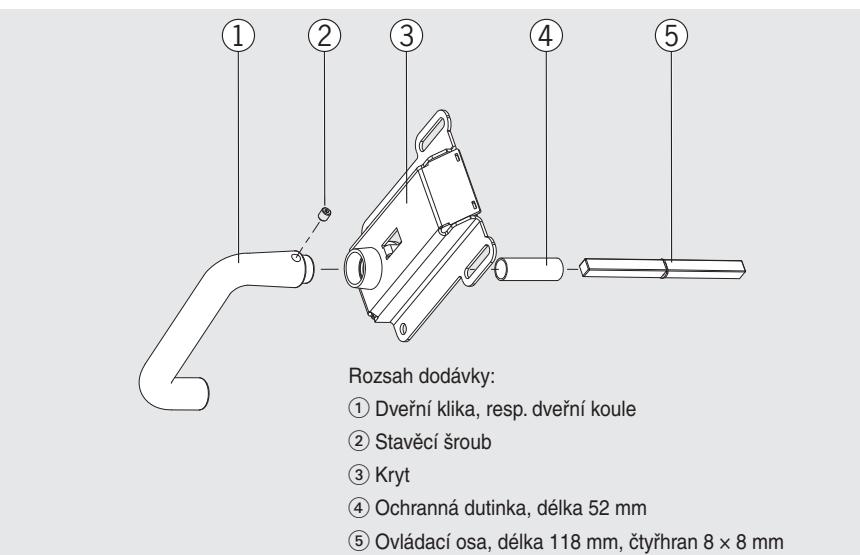
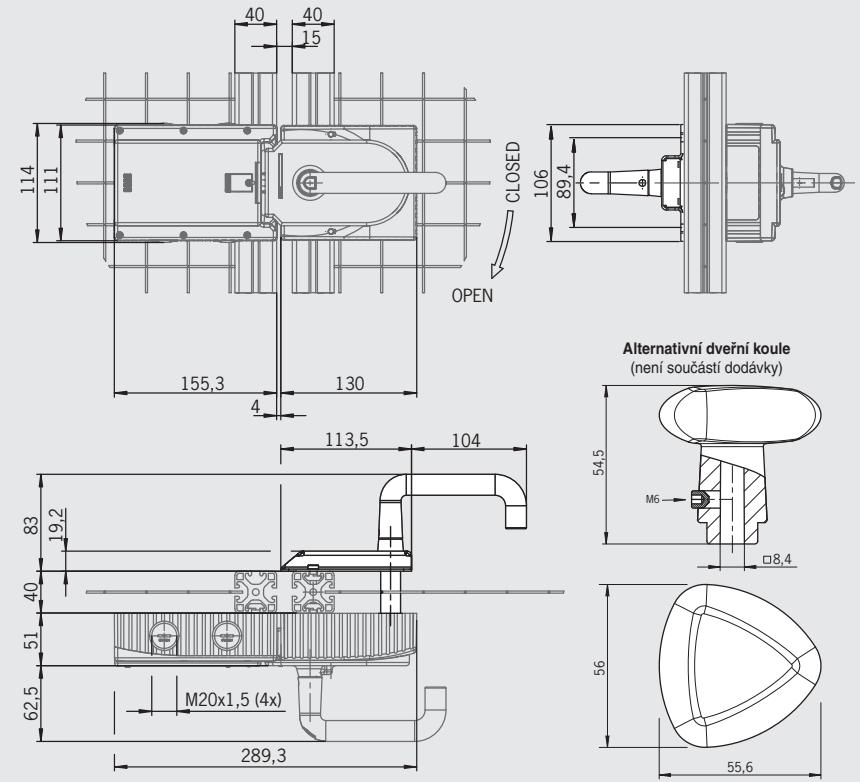
Pro tlustší dveře nebo profily > 40 mm lze volitelně objednat ovládací osu o délce 250 mm (místo 110 mm).

Osu pak je možné zkrátit na požadovaný rozměr.

Únikový odjišťovací modul MGB-E...



Rozměrový výkres (na obrázku je znázorněno provedení pro dveře se závěsy napravo)



Objednací tabulka

Konstrukční řada / označení	Provedení	Obj. č. / typ
MGB-E... Únikový odjišťovací prvek	S červenou klikou, délka 110 mm	100465 MGB-E-A-100465
	S červenou koulí, délka 110 mm	117126 MGB-E-A7-117126
Prodloužená ovládací osa	Délka 250 mm, čtyřhran 8 x 8 mm (s ochrannou dutinkou, délka 182 mm)	106761 MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250
Únikový odjišťovací prvek MGB-E-A-100465 předem namontovaný na montážní desce	S červenou klikou, délka 118 mm	106051 MGB-E-A2-106051
Dveřní klika	Hliník, nalakování červeným vypalovacím lakem	110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276
Dveřní koule	Hliník, nalakování červeným vypalovacím lakem	114904 MGB-A-DOORKNOB-114904

Nouzový odjišťovací prvek pro pomocný odjišťovací prvek / nalepovací štítky

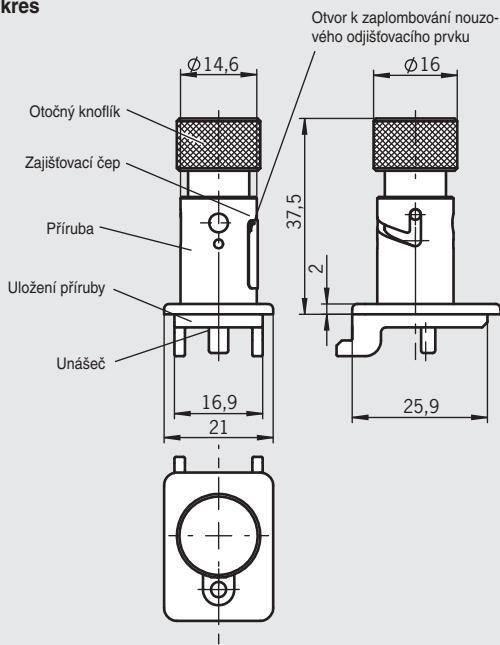
► Nouzový odjišťovací prvek

Nouzový odjišťovací prvek MGB-A...

Funkce

Nouzový odjišťovací prvek umožňuje ručně odblokovat systém MGB. Chcete-li systém odblokovat, nejprve stiskněte otočný knoflík a pak ho otočte o 90 stupňů. Zajišťovací čep zapadne do otvoru příruby. Chcete-li nouzové odjištění zrušit, zajišťovací čep zamáčkněte dovnitř a otočný knoflík zároveň otočte zpět do výchozí polohy. V klidové poloze je možné nouzový odjišťovací prvek zaplombovat.

Rozměrový výkres

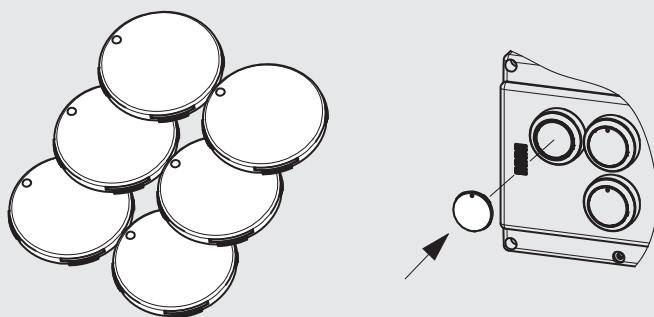


Objednací tabulka

Konstrukční řada / označení	Použití/barva	Obj. č. / typ
Nouzový odjišťovací prvek s možností zaplombování	Pro pomocný odjišťovací prvek Vyhodnocovací moduly MGB	112989 MGB-A-EMERGENCYRELEASE-112989
Sada plomb	Pro nouzový odjišťovací prvek	087256 Sada plomb C1937
Nalepovací štítky Stříbrné, bez popisu (obalová jednotka: 10 ks)	Pro vyhodnocovací moduly MGB	114529 MGB-A-PLATESET-NN01-114529

Sady barevných clonek

Sada barevných clonek



Objednací tabulka

Konstrukční řada / označení	Použití/barva	Obj. č. / typ
Sada barevných clonek 3dílná	1x zelená ① 1x bílá □	126158 MGB-A-LENSSET-SY03-126158
Sady barevných clonek 6dílné	2x bílá / 1x modrá / 1x žlutá / 1x zelená / 1x červená	120344 MGB-A-LENSSET-0001-120344
	1x bílá / 1x modrá / 1x žlutá / 1x zelená / 1x červená / 1x černá	120378 MGB-A-LENSSET-0002-120378
	1x bílá 🔒 1x zelená ◇ 1x bílá	120377 MGB-A-LENSSET-SY01-120377
	1x bílá 1x bílá 🔒 2x bílá ↗ 1x bílá OK 1x bílá 🔓	125359 MGB-A-LENSSET-SY02-125359
Sada barevných clonek 15dílná	4x černá 1x bílá 🔒 2x bílá ↓ 1x bílá ✓ 1x bílá 🔓	

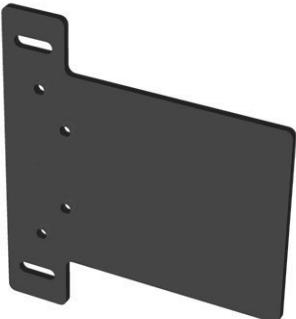
Montážní desky pro moduly MGB-...-AR... a MGB-...-AP...

- ▶ Snadná a rychlá montáž (potřebujete jen dva šrouby)
 - ▶ Rychlá výměna modulu
 - ▶ Robustní deska z ušlechtilé oceli
 - ▶ Vhodné pro dveře se závěsy napravo i nalevo

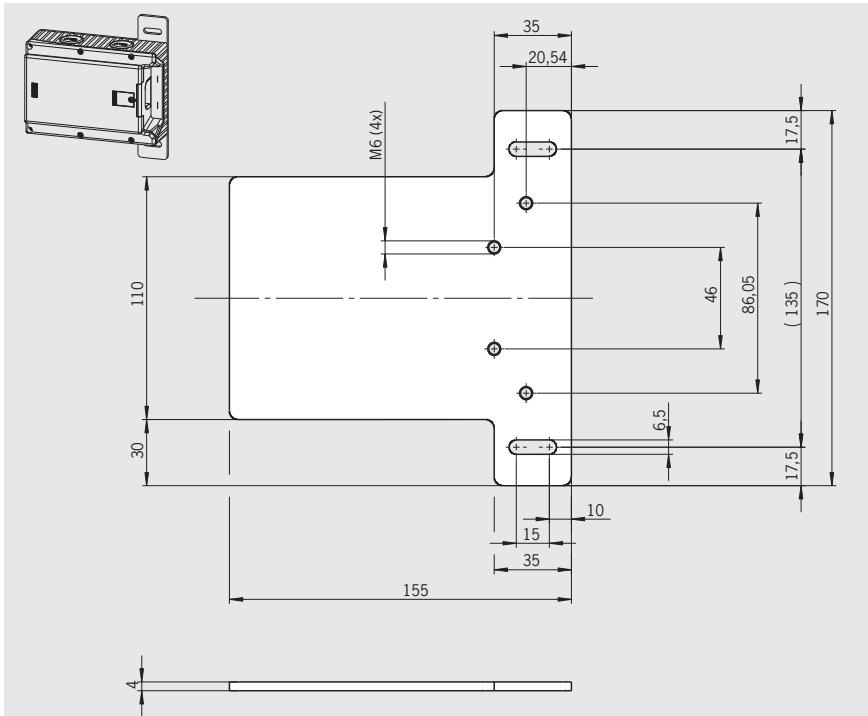
Montážní deska pro vyhodnocovací modul

Vhodná pro všechny blokovací moduly nebo vyhodnocovací moduly s jistěním ochranného krytu systémových rodin AR a AP. K upevnění montážních desek stačí dva šrouby.

Důležité: Používejte pouze tehdy, pokud je i modul vnější kliky upevněn na montážní desce.



Montážní deska pro výhodnocovací modul

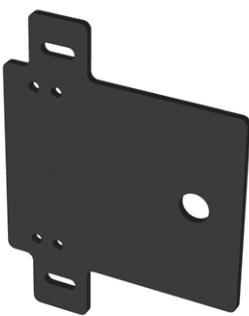


Montážní deska pro moduly vnější klíky

Montážní deska pro modul vnější klíky

Vhodná pro všechny moduly vnější kly MGB.
K upevnění montážních desek stačí dva šrouby.

Důležité: Používejte pouze tehdy, pokud je i vyhodnocovací modul upevněn na montážní desce.



Objednací tabulka

Konstrukční řada / označení	Provedení	Obj. č. / typ
Montážní deska pro vyhodnocovací modul	Vhodná pro všechny moduly MGB-L-AR-... a MGB-L-AP-...	109490 MGB-A-MOUNTINGPLATE-L-109490
Montážní deska pro modul vnější kliky	Vhodná pro všechny moduly vnější kliky MGB	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
Montážní deska pro únikový odjišťovací prvek	Vhodná pro všechny únikové odjišťovací prvky MGB	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492
Montážní deska pro kombinaci vyhodnocovacího a ovládacího modulu	Vhodná pro všechny moduly MGB-L-AR-... a MGB-L-AP-... v kombinaci s ovládacím modulem MGB-C...	110072 MGB-A-MOUNTINGPLATE-LC-110072

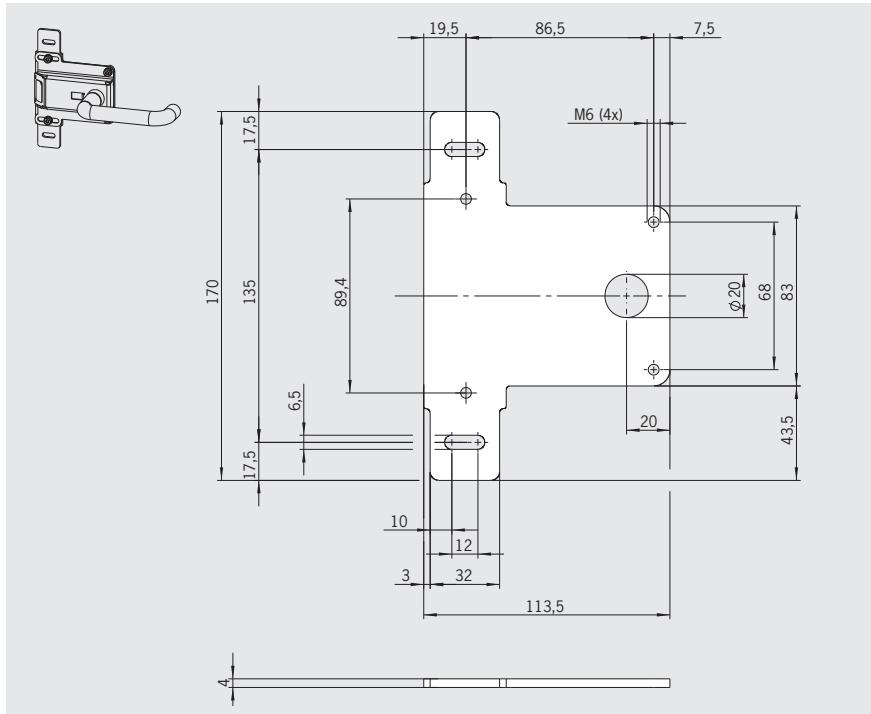
Montážní deska pro únikový odjišťovací prvek

Vhodná pro všechny únikové odjišťovací prvky MGB.
K upevnění montážních desek stačí dva šrouby.

Důležité: Dejte pozor na délku osy únikového od-jištovacího prvku! Je možné, že budete potřebovat delší osu (obj. č. 106761, viz str. 68).



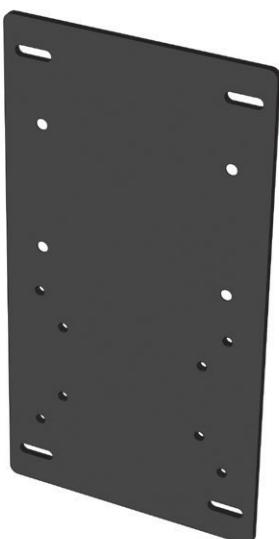
Montážní deska pro únikový odjišťovací prvek



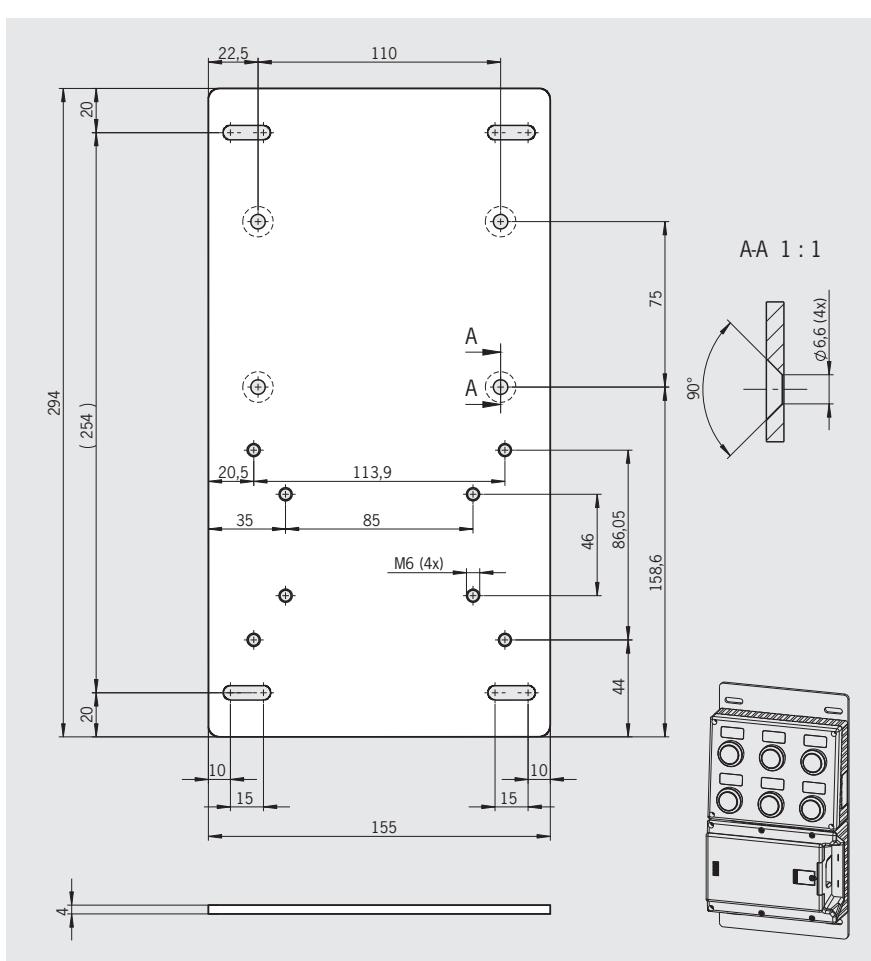
Montážní deska pro kombinaci vyhodnocovacího a ovládacího modulu

Vhodná pro všechny kombinace MGB sestávající z vyhodnocovacího a ovládacího modulu.

Důležité: Používejte pouze tehdy, pokud je i modul vnější kliky upevněn na montážní desce.



Montážní deska pro kombinaci vyhodnocovacího a ovládacího modulu

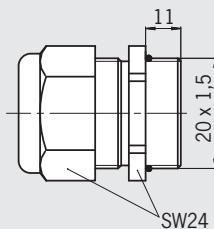


Kabelová vývodka

- ▶ M20 x 1,5
- ▶ Materiál: plast
- ▶ Průměr kabelu 6–12 mm

Kabelová vývodka EKPM20/06
Plast

Rozměrový výkres



Konektor RC18

- ▶ Volitelně s kabelem
- ▶ Volitelně s kabelem bez halogenů

Krimpovací kontakty

Se 16 kontakty pro průřez žil 0,38–0,5 mm² a 3 kontakty pro průřez žil 0,75–1,0 mm², k ovládání jisticího elektromagnetu.

Kabel PUR (volitelný)

Plášt kabelu z PUR, barva černá, průřez žily 0,5 mm², resp. 1,0 mm² (vhodný pro použití s vlečnými řetězy).

V závislosti na provedení kabelu buď s barevně kódovanými, nebo s číslovanými, černými jednotlivými žilami.

Kabel PUR, bez halogenů (volitelný)

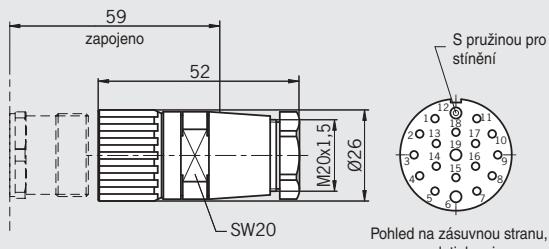
Plášt kabelu z PUR, barva černá, bez halogenů, bez silikonů. Menší množství jedovatých plynů a zplodin hoření v případě požáru (vhodný pro použití s vlečnými řetězy).

Průřez žily 0,5 mm², resp. 1,0 mm².

Jednotlivé žíly barevně kódované.

Konektor RC18 (M23)
19pól.

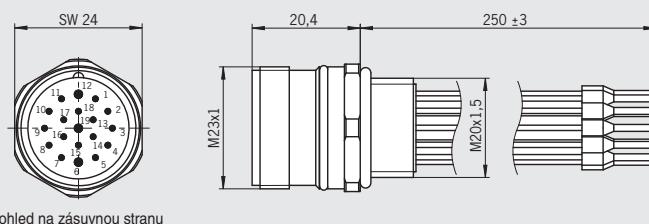
Rozměrový výkres



Pohled na zásuvnou stranu,
s dutinkami

Vestavný konektor RC18 (M23)
19pól.

Rozměrový výkres



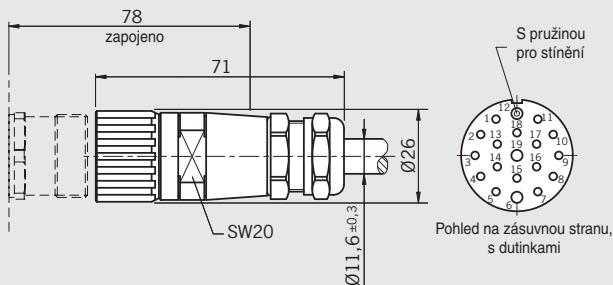
Objednací tabulka

Označení	Provedení	Obj. č. / typ
Kabelová vývodka M20 x 1,5	Materiál: plast Průměr kabelu 6–12 mm	086223 EKPM20/06
Konektor RC18 (M23) 19pól.	EF-C1825 Zástrčka s dutinkami (krimpovací kontakty přiloženy)	077025 RC18EF-C1825
	Náhradní krimpovací kontakty s dutinkami Průřez žily 16x 0,38–0,5 mm ² 3x 0,75–1 mm ²	094310 Krimpovací kontakt s kolíky RCM-C1825
Vestavný konektor RC18 (M23) 19pól.		120403 MGB-A-PLUGCONNECTOR-RC18-1204035

Připojovací kabel z PUR s konektorem M23

18 pólů + PE, barevné kódování

Rozměrový výkres



Obsazení připojovacího kabelu s konektorem M23

Kontakt	Barva žíly	Průřez žíly [mm²]	Kontakt	Barva žíly	Průřez žíly [mm²]
1	Fialová	0,5	11	Černá	0,5
2	Červená	0,5	12	Zelená/žlutá	1,0
3	Šedá	0,5	13	Růžová	0,5
4	Červená/modrá	0,5	14	Hnědá/šedá	0,5
5	Zelená	0,5	15	Hnědá/žlutá	0,5
6	Modrá	1,0	16	Hnědá/zelená	0,5
7	Šedá/růžová	0,5	17	Bílá	0,5
8	Zelená/bílá	0,5	18	Žlutá	0,5
9	Žlutá/bílá	0,5	19	Hnědá	1,0
10	Šedá/bílá	0,5			

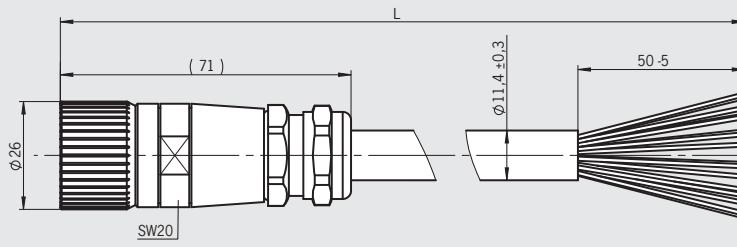
Objednací tabulka

Označení	Délka kabelu L [m]	Obj. č. / typ
Připojovací kabel z PUR s konektorem M23 18 pólů + PE, zástrčka Jednotlivé žíly barevně kódované	1,5	092761 C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761
	3	092816 C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816
	6	077014 C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014
	8	077015 C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015
	10	092898 C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898
	15	077016 C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016
	20	092726 C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726
	25	092727 C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727
	30	095993 C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993
	40	102490 C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490

Připojovací kabely s konektorem M23

Připojovací kabel z PUR s konektorem M23
19 pólů, číslované

Rozměrový výkres



Pohled na zásuvnou stranu, s dutinkami

Objednací tabulka

Označení	Délka kabelu L [m]	Obj. č. / typ
	1,5	110301 C-M23F19-PU01,5-MA-110301
	3	110302 C-M23F19-PU03,0-MA-110302
	6	110303 C-M23F19-PU06,0-MA-110303
	10	110304 C-M23F19-PU10,0-MA-110304
	15	110305 C-M23F19-PU15,0-MA-110305
	20	110306 C-M23F19-PU20,0-MA-110306
	25	110307 C-M23F19-PU25,0-MA-110307
	30	122434 C-M23F19-PU30,0-MA-122434
	40	122435 C-M23F19-PU40,0-MA-122435

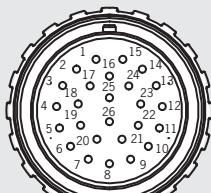
Připojovací kabel z PUR s konektorem M23
19 pólů, zástrčka
Jednotlivé žily číslované, černé,
číslování odpovídá číslu kontaktu
Průřez žil jako u výše uvedeného připojovacího kabelu

Připojovací kabely s konektorem RC26

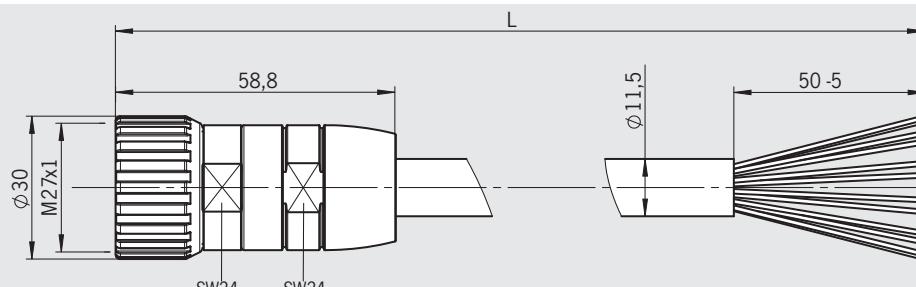
Připojovací kabel z PUR s konektorem RC26

26 pólů + PE, číslované

Rozměrový výkres



Pohled na zásuvnou stranu, s dutinkami



Průřez žil připojovacího kabelu s konektorem RC26

Kontakt	Průřez žily [mm ²]	Kontakt	Průřez žily [mm ²]	Kontakt	Průřez žily [mm ²]
1	1,0	10	0,5	19	0,5
2	1,0	11	0,5	20	0,5
3	1,0	12	0,5	21	0,5
4	0,5	13	0,5	22	0,5
5	0,5	14	0,5	23	0,5
6	0,5	15	0,5	24	0,5
7	0,5	16	0,5	25	0,5
8	0,5	17	0,5	26	0,5
9	0,5	18	0,5		

Objednací tabulka

Označení	Délka kabelu L [m]	Obj. č. / typ
Připojovací kabel z TPE-U s konektorem RC26 26 pólů, zástrčka Jednotlivé žíly číslované, černé, číslování odpovídá číslu kontaktu	1,1	114976 C-M27F26-PU01,1-MA-114976
	2	111997 C-M27F26-PU02,0-MA-111997
	5	111998 C-M27F26-PU05,0-MA-111998
	10	111999 C-M27F26-PU10,0-MA-111999
	20	112912 C-M27F26-PU20,0-MA-112912
	35	123829 C-M27F26-PU35,0-MA-123829
	50	123877 C-M27F26-PU50,0-MA-123877

Rozšiřte si možnosti – ovládací modul pro systém MGB

- ▶ Prostor až pro šest ovládacích a indikačních prvků
- ▶ Ideální rozšíření systému MGB
- ▶ Bezpočet variant usporádání

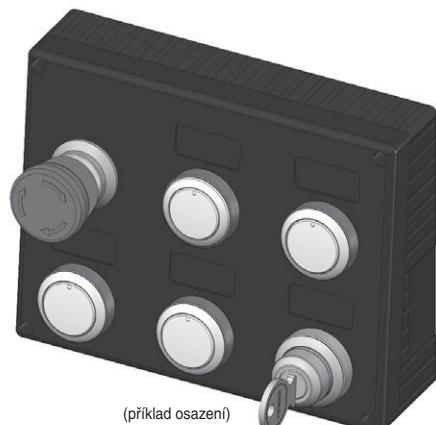
Do ovládacího modulu můžete libovolně integrovat ovládací prvky, jako jsou tlačítka, nouzové zastavení, otočné spínače s klíčem nebo bez klíče, nebo také indikační prvky. Tímto způsobem lze vytvořit kompletní funkční ovládací panel.

Už v základním systému MGB, který sestává z modulu vnější kliky a z blokovacího modulu / vyhodnocovacího modulu s jištěním ochranného krytu, je obsažena řada funkcí. A pokud by vaše nároky rostly, systém MGB s pomocí ovládacího modulu jednoduše poroste s nimi.

Ovládací modul navíc společně se systémem MGB tvoří tvarově elegantní jednotku. Atraktivní alternativa dosud obvyklých šedých spínacích skříněk.

Přednosti pro vás

- ▶ Snadné rozšíření systému MGB
- ▶ Flexibilní osazení standardními součástkami
- ▶ Tvarově elegantní řešení v podobě výlisku
- ▶ Funkční jednotka, všechny ovládací funkce na jednom místě
- ▶ Alternativa k dosavadním ovládacím panelům



Ovládací moduly MGB-C...

(příklad osazení)

Podrobnosti

Nouzové zastavení se signalizačním kontaktem
Doplňkový spínací kontakt v tlačítku nouzového zastavení, například jako signalizační kontakt pro řídicí systém.

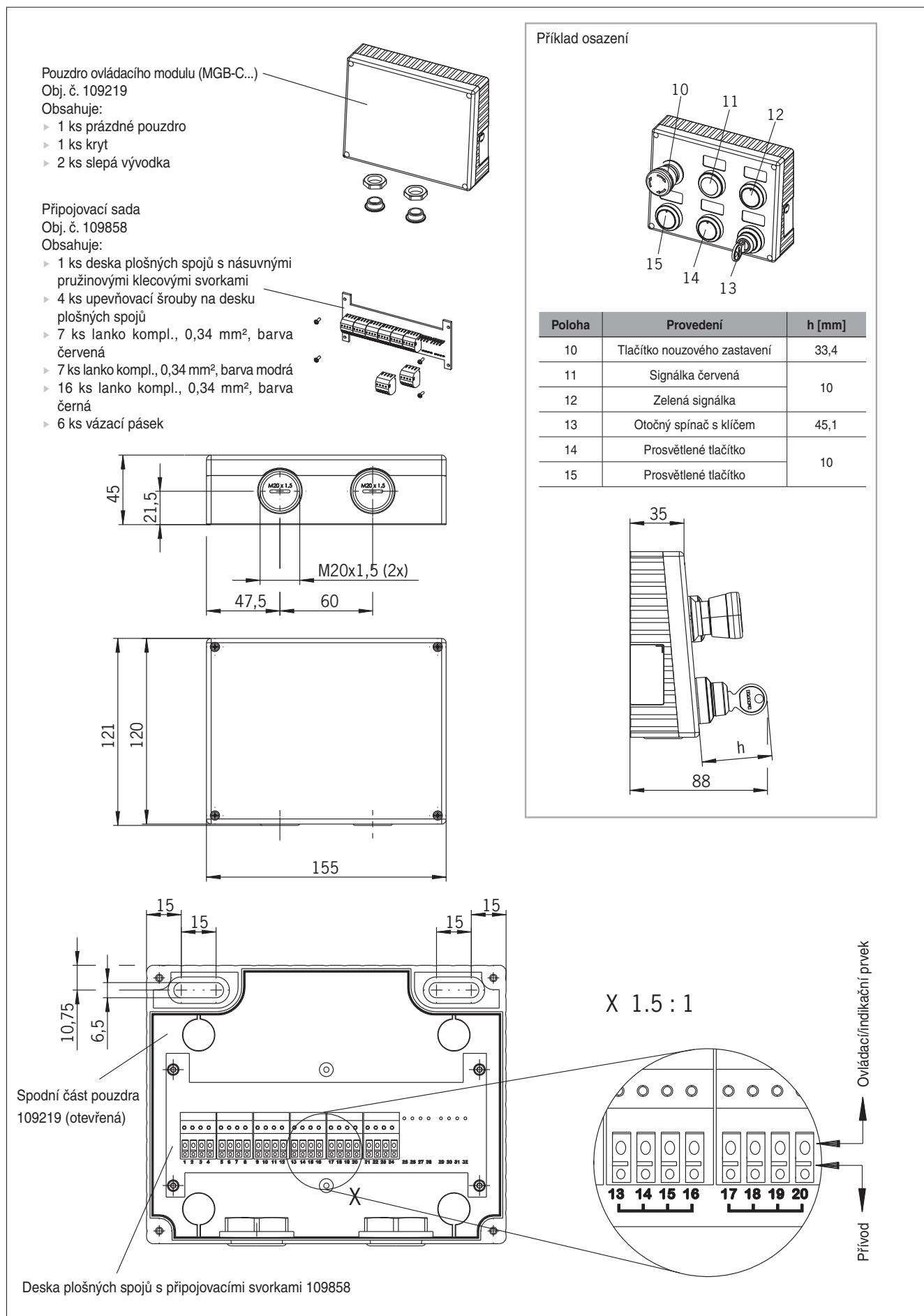
Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 79
- ▶ Technické údaje viz str. 83
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 82
- ▶ www.euchner.de

▶ **Integrované ovládací a indikační prvky****Objednací tabulka**

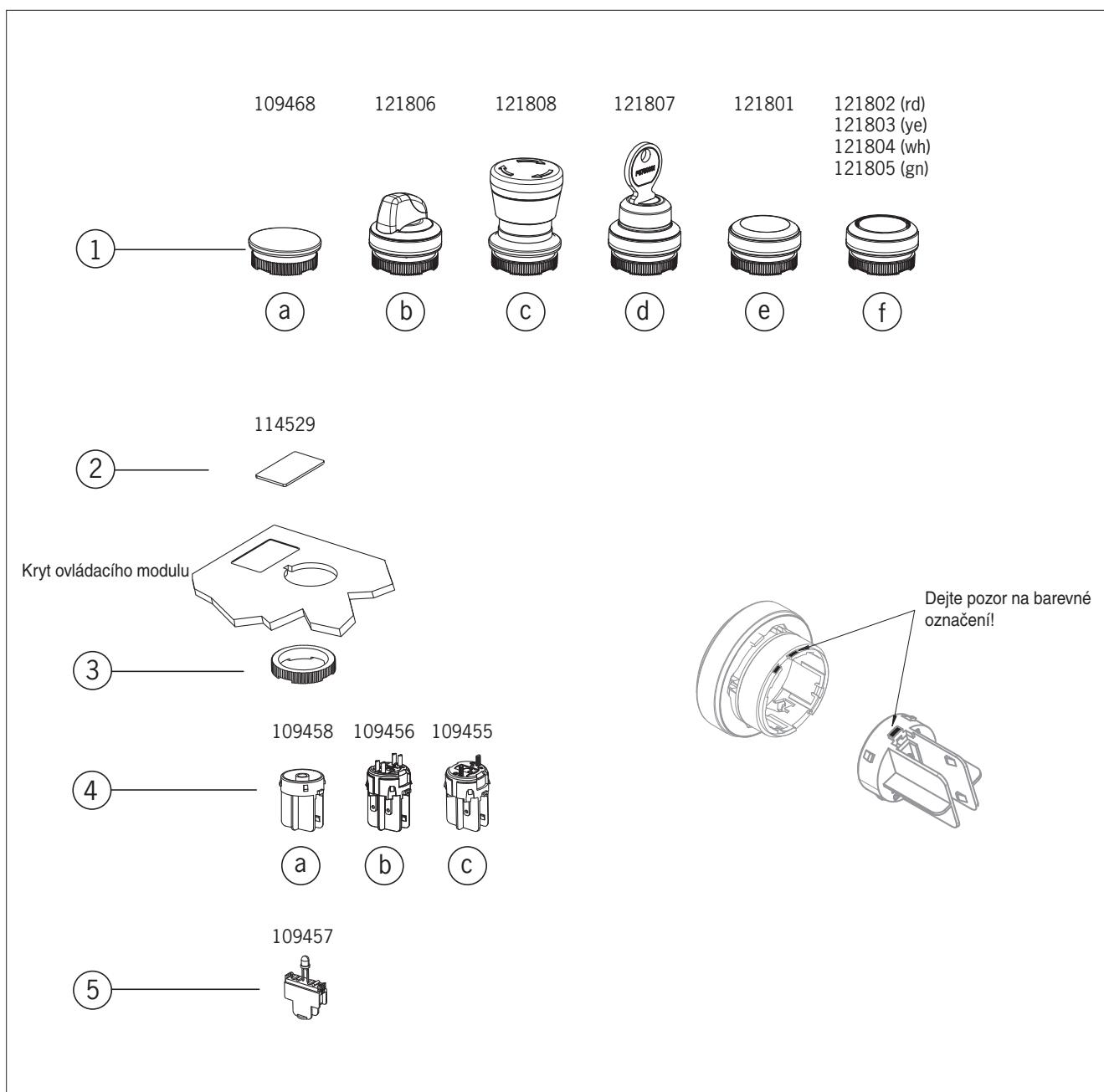
Provedení / schéma osazení	S10 H10	S11 H11	S12 H12	S13 H13	S14 H14	S15 H15	Obj. č. / typ
	—	—	—	—	—	—	109219 MGB-C-000000-A1-109219
Prázdné pouzdro vč. krytu a dvou slepých vývodek							
	Otvor	Otvor	Otvor	Otvor	Otvor	Otvor	114268 MGB-C-0HHHHHH-A1-114268
	Záslepka	Záslepka	Záslepka	Záslepka	Potvrzení chráněného prostoru modrá	Požadavek na ochranné dveře žlutá	112023 MGB-C-1BBBBPP-A3-112023
Čtyři vkládací štítky (přiloženy), dva vkládací štítky s popisem							
		Potvrzení nouzového zastavení červená	Spuštění výměny nástroje bílá	Záslepka	Potvrzení chráněného prostoru modrá	Požadavek na ochranné dveře žlutá	112022 MGB-C-1EPPBPP-A3-112022
Připojovací sada	- deska plošných spojů s násuvnými pružinovými klecovými svorkami - konfekcionovaná připojovací lanka a vázací pásky						109858 MGB-A-LPSET-109858
Propojovací sada	Dvě závitové vložky pro vývodku M20 x 1,5						109524 MGB-A-BUSH-109524

Rozměrový výkres a příklad osazení



Přehled ovládacích a indikačních prvků

(vhodné jen pro použití v ovládacím modulu)



① Ovládací/indikační prvky

- a Záslepka
- b Otočný spínač, 2 polohy, s aretací
- c Nouzové zastavení, odjištění otocením
- d Otočný spínač, 2 polohy, s aretací
(klíč lze vytáhnout v obou polohách)
- e Tlačítko, prosvětlení pomocí 109457
- f Signálka, různé barvy, prosvětlení pomocí 109457

② Nalepovací štítek

③ Rýhovaná matic (obsažena v pol. 1)

④ Spínací jednotka / uložení indikačního prvku

- a Uložení indikačního prvku
- b Spínací jednotka, 2 nuceně rozpínané kontakty, 1 spínací kontakt
- c Spínací jednotka, 1 spínací kontakt

⑤ Vložka s indikačním prvkem, LED, bílá

Možnosti kombinování

		Spínací jednotka Obj. č. 109455		Spínací jednotka Obj. č. 109456		Uložení indikačního prvku Obj. č. 109458
	—	—	—	—	—	—
	X	—	—	●	—	—
	—	—	●	—	—	—
	● ¹⁾	—	—	—	—	—
	●	—	—	—	—	—
	●	—	—	—	—	—
	—	—	—	●	—	—
	—	—	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	—

x = volitelný doplněk

- = nelze kombinovat

● = lze kombinovat

¹⁾ Ne ve spojení s 109457 (osvětlovací vložka)

Náhradní díly a příslušenství

Označení	Popis	Obj. č.	Typ	
Záslepka		109468	MP-A-B-00-00-00-109468	
Signálka (bez uložení indikačního prvku)	Transparentní - (rd) červená - (ye) žlutá - (wh) bílá - (gn) zelená	121802 121803 121804 121805	MP-B-L-R0-RD-00-121802 MP-B-L-R0-YE-00-121803 MP-B-L-R0-WH-00-121804 MP-B-L-R0-GN-00-121805	
Tlačítko (bez spinaci jednotky)		121801	MP-B-P-RT-NC-A1-121801	
Nouzové zastavení (bez spinaci jednotky)	S aretací, odjištění otočením	121808	MP-B-E-RD-00-A4-121808	
Otočný spínač (bez spinaci jednotky)	Dvě polohy, aretace ve dvou polohách	121806	MP-B-S-RR-00-A2-121806	
Otočný spínač s klíčem (bez spinaci jednotky)	Vč. 2 klíčů Dvě polohy, klíč lze vytáhnout v každé poloze	121807	MP-B-K-RR-00-A3-121807	
Nalepovací štítky	Stříbrné, bez popisu (obalová jednotka: 10 ks)	114529	MGB-A-PLATESET-NNO1-114529	
Propojovací sada	Dvě závitové vložky pro vývodku M20 x 1,5	109524	MGB-A-BUSH-109524	
Spinaci jednotka s uložením indikačního prvku	- 2 nuceně rozpínané kontakty, 1 spinaci kontakt - 1 spinaci kontakt (lze rozšířit o vložku s indikačním prvkem)	109456 109455	MP-A-C-GM-21-00-109456 MP-A-C-GU-01-00-109455	
Uložení indikačního prvku		109458	MP-A-C-CH-00-00-109458	
Vložka s indikačním prvkem	LED, bílá	109457	MP-A-C-LC-WH-00-109457	
3dílná sada barevných clonek	1x zelená 1x žlutá	126158	MGB-A-LENSSET-SY03-126158	
	1x bílá			
6dílné sady barevných clonek	2x bílá / 1x modrá / 1x žlutá / 1x zelená / 1x červená	120344	MGB-A-LENSSET-0001-120344	
	1x bílá / 1x modrá / 1x žlutá / 1x zelená / 1x červená / 1x černá	120378	MGB-A-LENSSET-0002-120378	
	1x bílá 1x bílá 1x zelená 1x bílá 1x bílá 1x bílá	120377	MGB-A-LENSSET-SY01-120377	
15dílná sada barevných clonek	1x bílá	4x černá		
	1x bílá	1x bílá		
	2x bílá	2x bílá	125359	MGB-A-LENSSET-SY02-125359
	1x bílá OK	1x bílá ✓		
	1x bílá	1x bílá		

Technické údaje**Prázdné pouzdro**

Parametr	Hodnota
Materiál pouzdra	Termoplast zesílený skelnými vlákny
Povolený rozsah provozních teplot	-20 °C až +55 °C
Krytí dle normy EN 60529	IP65
Stupeň znečištění / materiálová skupina	3 (průmysl)
Externí připojení	2x kabelový vstup M20 x 1,5
Interní připojení (násuvné pružinové klecové svorky)	0,2–1,5 mm ²

Ovládací prvky

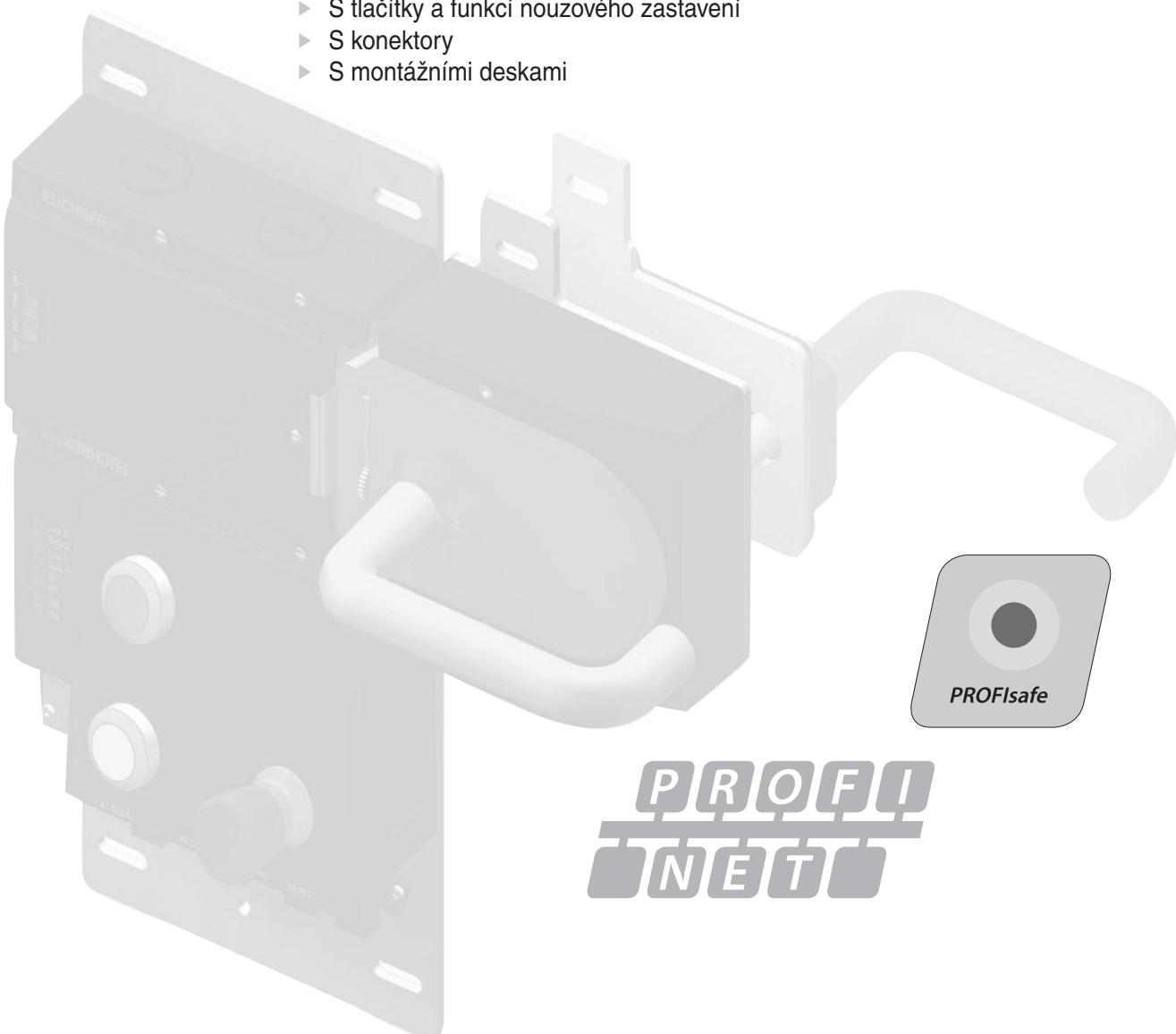
Parametr	Hodnota
Mech. životnost	
- tláčítka	1×10^6
- nouzové zastavení	5×10^4
- otočný spínač	3×10^5
- otočný spínač s klíčem	3×10^4
Povolený rozsah provozních teplot	-20 °C až +55 °C
Krytí dle normy EN 60529	IP65 (ve vestavěném stavu), otočný spínač s klíčem IP54

Spínací jednotky, osvětlovací vložka

Parametr	Hodnota
Životnost při 10 mA / 24 V DC	
...GU...	1×10^6
...GM...	5×10^4
Povolený rozsah provozních teplot	-20 °C až +55 °C
Napájecí napětí	
- spínací jednotky	5–35 V
- osvětlovací vložka	24 V
Provozní proud	
- spínací jednotky	1–100 mA
- osvětlovací vložka	povoleno max. 30 mA
Max. spínaný výkon	250 mW
Způsob připojení	Zásuvné připojení 2,8 x 0,8 mm
Materiál kontaktů	Au
Odolnost proti nárazům dle normy IEC 60068-2-27	15 g
Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	5 g (10 – 500 Hz)
Nucené odpojení ...GM...	dle normy IEC 60947-5-1 (nuceně rozpínané kontakty)

Kompletní sady ze systémové rodiny MGB-PN

- ▶ Profinet a Profisafe
- ▶ S tlačítka a funkcí nouzového zastavení
- ▶ S konektory
- ▶ S montážními deskami



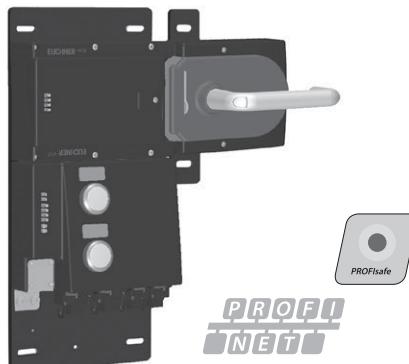
PROFNET



MGB-PN

Jisticí sady MGB-L1-PN... (jištění ochranného krytu silou pružiny)	86–96
Se dvěma ovládacími a indikačními prvky	86
Se třemi ovládacími a indikačními prvky	90
Se čtyřmi ovládacími a indikačními prvky	94
Jisticí sady MGB-L2-PN... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)	98–112
Bez ovládacích a indikačních prvků	98
Se třemi ovládacími a indikačními prvky	102
Se šesti ovládacími a indikačními prvky	106
Ovládací moduly MGB-...-PN	114
Obsazení konektorů	118
Technické údaje	120
Rozměrový výkres	121

Jisticí sady MGB-L1...-PN... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se dvěma ovládacími nebo indikačními prvky



- ▶ Integrované ovládací a indikační prvky
- ▶ Předem namontováno na montážních deskách
- ▶ Integrovaný switch Profinet RT

Podrobnosti

Napojení na sběrnici Profinet
Připojení konektorem Push-pull dle normy IEC 61076-3-117, varianta 14.

Switch Profinet RT
Sběrnicová síťová topologie díky integrovanému switchi RT.

Flexibilní využití k blokování nebo jištění
Díky odpovídajícímu vyhodnocování bezpečných dat přístrojů v řídicím systému lze systém volitelně používat buď ve funkci blokování, nebo ve funkci jištění (s monitorováním nebo bez monitorování).

Sada barevných clonek
Barvu tlačítek můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 121
- ▶ Technické údaje viz str. 120
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 88
- ▶ www.euchner.de

Objednací tabulka

		Moduly v sadě				Objednací údaje sady
Provedení / schéma osazení Obj. č. kombinace modulů		Ovládací a indikační prvky		Datové oblasti	Modul vnější klíčy Obj. č. samostatného modulu	Únikový odlišovací prvek Obj. č. samostatného modulu
121831	Výhodnocovací modul a sběrnicový modul	S90	S95	106049	Vpravo	121832 MGB-L1HB-PNA-R-121832 (moduly předem namontovány na montážních deskách)
	Vč. nalepovacích štítků	H90	H95			
121833	Vč. nalepovacích štítků			A	-	121834 MGB-L1HB-PNA-L-121834 (moduly předem namontovány na montážních deskách)
	Vč. nalepovacích štítků	*	*	106221	Vlevo	

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

Datové oblasti

K začlenění systému MGB potřebujete příslušný soubor GSD ve formátu GSDML:

GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJJMMTT.xml

Soubor GSD najdete na webu www.euchner.de v sekci souborů ke stažení.

Soubor GSD je nutné před uvedením do provozu importovat do konfiguračního softwaru řídicího systému (viz příručku vašeho řídicího systému).

Datové bajty standardu PROFINET

(nezabezpečená vstupně/výstupní oblast)

A

Obsazení ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	S95.1	-	-	-	-	S90.1
Slot 1 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 2 / bajt 0	ÜK	SK	-	-	-	Z	R	T
Slot 3 / bajt 0	I24	-	-	-	-	I19	I18	I17
Slot 1 / bajt 0	Tlačítko S90-S95 1. kontakt							
Slot 1 / bajt 1	Tlačítko S90-S95 2. kontakt							
Slot 2 / bajt 0	Vyhodnocovací modul s jištěním ochranného krytu							
Slot 3 / bajt 0	Diagnostický modul							

Obsazení ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	H95	-	-	-	-	H90
Slot 2 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	Mag.
Slot 3 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	O18	O17
Slot 1 / bajt 0	LED diody H90-H95							
Slot 2 / bajt 0	Jisticí elektromagnet							
Slot 3 / bajt 0	Diagnostický modul							

Datové bajty standardu PROFIsafe

(bezpečná vstupně/výstupní oblast)

A

Obsazení standardu PROFIsafe ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	SI5	SI4	SI3	-	-
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	SI10	SI9
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SI3	Poloha dveří (T)							
SI4	Poloha petlice (R)							
SI5	Jištění ochranného krytu (Z)							
SI9	SK (T + R)							
SI10	ÜK (T + R + Z)							

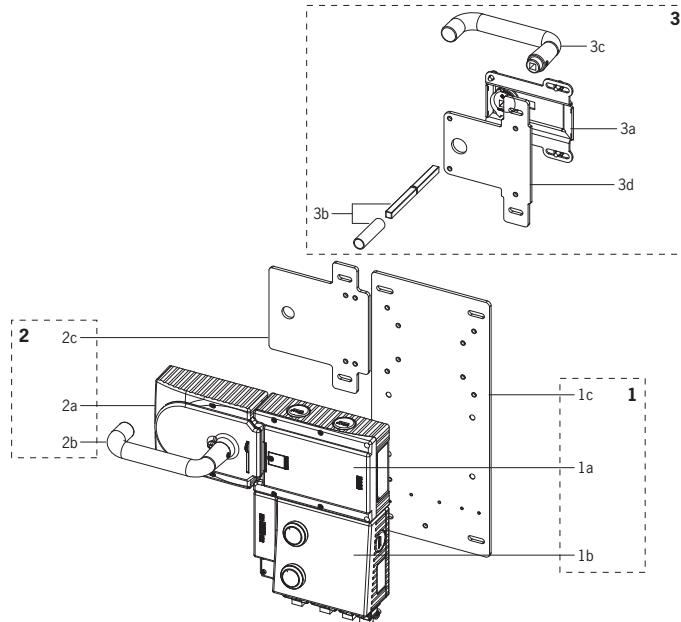
Obsazení standardu PROFIsafe ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	-	-	-	-	SO1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SO1	Jisticí elektromagnet							

Jisticí sady MGB-L1...-PN... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se dvěma ovládacími nebo indikačními prvky



Systémové komponenty a náhradní díly



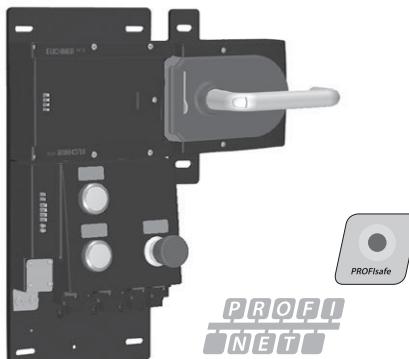
Objednací tabulka systémových komponent, náhradních dílů a příslušenství

Upozornění: Objednat lze pouze náhradní díly, které jsou v následující objednací tabulce uvedeny s objednacím číslem.

Poloha	Označení	Použití/popis	Obj. č. / typ
1	Systémová jednotka MGB-L1B-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)	Pro dveře se závesy nalevo	121833 MGB-L1B-PNA-L-121833
		Pro dveře se závesy napravo	121831 MGB-L1B-PNA-R-121831
	složení:		
1a	- vyhodnocovací modul		–
1b	- sběrnicový modul		–
1c	- montážní deska		
2	Modul vnější klíky MGB-H-... složení:	Pro dveře se závesy nalevo	106221 MGB-H-AA1A2-L-106221
		Pro dveře se závesy napravo	106049 MGB-H-AA1A2-R-106049
2a	- modul vnější klíky		–
2b	- dveřní klíka	Stříbrné barevné provedení	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
2c	- montážní deska	Pro modul vnější klíky MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Únikový odjišťovací prvek MGB-E... složení:		106051 MGB-E-A2-106051
			–
3a	- únikový odjišťovací prvek		–
3b	- ovládací osa únikového odjištění	Standardní délka 118 mm (čtyřhran 8 x 8 mm + dutinka)	–
	- dlouhá ovládací osa únikového odjištění (místo pol. 3b)	Délka 250 mm (čtyřhran 8 x 8 mm + dutinka o délce 182 mm)	106761 MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250
3c	- dveřní klíka	Červené barevné provedení	110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276
3d	- montážní deska	Pro únikový odjišťovací prvek MGB-E...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492



Jisticí sady MGB-L1...-PN... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se třemi ovládacími nebo indikačními prvky



- ▶ Integrované ovládací a indikační prvky
- ▶ Předem namontováno na montážních deskách
- ▶ Integrovaný switch Profinet RT

Podrobnosti

Napojení na sběrnici Profinet

Připojení konektorem Push-pull dle normy IEC 61076-3-117, varianta 14, nebo konektorem 7/8" dle normy ANSI/B93.55M-1981 a konektorem M12 dle normy IEC 61076-2-101.

Switch Profinet RT

Sběrnicová síťová topologie díky integrovanému switchi RT.

Flexibilní využití k blokování nebo jištění

Díky odpovídajícímu vyhodnocování bezpečných dat přístrojů v řídicím systému lze systém volitelně používat buď ve funkci blokování, nebo ve funkci jištění (s monitorováním nebo bez monitorování).

Prosvětlené nouzové zastavení

Nouzové zastavení s libovolně ovladatelným osvětlením.

Sada barevných clonek

Barvu tlačítek můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 121
- ▶ Technické údaje viz str. 120
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 93
- ▶ www.euchner.de

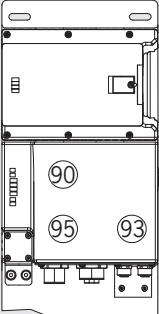
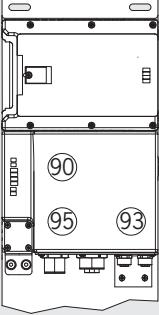
Objednací tabulka

Moduly v sadě						Objednací údaje sady								
Provedení / schéma osazení Obj. č. kombinace modulů		Ovládací a indikační prvky		Datové oblasti	Modul vnější klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odlišovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ						
 Vč. nalepovacích štítků, konektor Push-pull	121851	<table border="1"> <tr> <td>S93</td><td>S90</td><td>S95</td></tr> <tr> <td>H93</td><td>H90</td><td>H95</td></tr> </table>	S93	S90	S95	H93	H90	H95		106049	A	Vpravo	121852 MGB-L1HB-PNA-R-121852 (moduly předem namontovány na montážních deskách)	
S93	S90	S95												
H93	H90	H95												
 Vč. nalepovacích štítků, konektor Push-pull	 *)	 *)	106221	-	Vlevo	121856 MGB-L1HB-PNA-L-121856 (moduly předem namontovány na montážních deskách)								

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

(pokračování na další straně)

Objednací tabulka (pokračování)

Moduly v sadě			Objednací údaje sady		
Provedení / schéma osazení Obj. č. kombinace modulů	Ovládací a indikační prvky	Datové oblasti	Modul vnější kliky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odlišovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dvěřní doraz (nastavení z výroby)
 121857 Předem namontováno na montážní desce, vč. nalepovacích štítků, konektory 7/8" a M12	 S93 S90 S95 H93 H90 H95	 106049 Předem namonto-váno na montážní desce	 106049 Předem namonto-váno na montážní desce	 106221 Předem namonto-váno na montážní desce	Vpravo 121858 MGB-L1HB-PNA-R-121858
 121861 Předem namontováno na montážní desce, vč. nalepovacích štítků, konektory 7/8" a M12	 *) *) *)	 106221 Předem namonto-váno na montážní desce	 106221 Předem namonto-váno na montážní desce	 106221 Předem namonto-váno na montážní desce	Vlevo 121862 MGB-L1HB-PNA-L-121862

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

Jisticí sady MGB-L1...-PN... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se třemi ovládacími nebo indikačními prvky



Datové oblasti

K začlenění systému MGB potřebujete příslušný soubor GSD ve formátu GSDML:
GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJJMMTT.xml

Soubor GSD najdete na webu www.euchner.de v sekci souborů ke stažení.

Soubor GSD je nutné před uvedením do provozu importovat do konfiguračního softwaru řídicího systému (viz příručku vašeho řídicího systému).

Datové bajty standardu PROFINET

(nezabezpečená vstupně/výstupní oblast)

A

Obsazení ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	S95.1	-	-	-	-	S90.1
Slot 1 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 2 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	S93
Slot 3 / bajt 0	ÜK	SK	-	-	-	Z	R	T
Slot 4 / bajt 0	I24	-	-	-	-	I19	I18	I17
Slot 1 / bajt 0	Tlačítko S90–S95 1. kontakt							
Slot 1 / bajt 1	Tlačítko S90–S95 2. kontakt							
Slot 2 / bajt 0	Kontakt k monitorování nouzového zastavení							
Slot 3 / bajt 0	Vyhodnocovací modul s jištěním ochranného krytu							
Slot 4 / bajt 0	Diagnostický modul							

Obsazení ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	H95	-	-	-	-	H90
Slot 2 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	H93
Slot 3 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	Mag.
Slot 4 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	O18	O17
Slot 1 / bajt 0	LED diody H90–H95							
Slot 2 / bajt 0	LED dioda nouzového zastavení							
Slot 3 / bajt 0	Jisticí elektromagnet							
Slot 4 / bajt 0	Diagnostický modul							

Datové bajty standardu PROFIsafe (bezpečná vstupně/výstupní oblast)

A

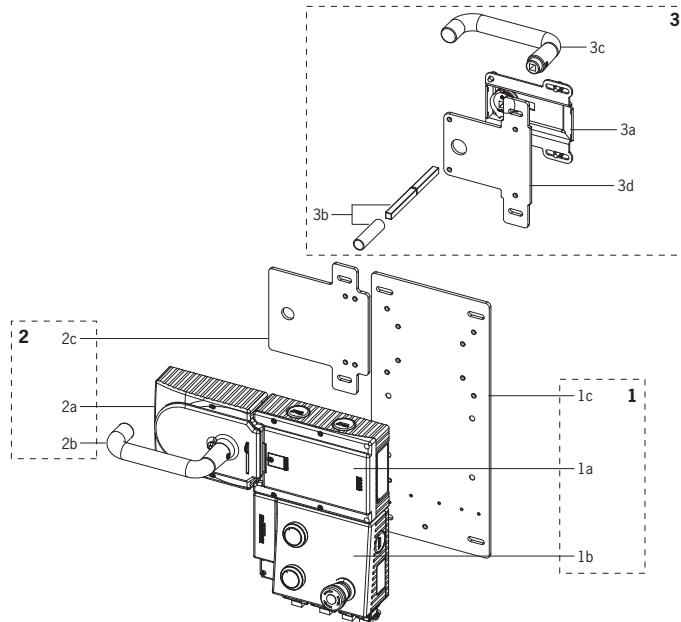
Obsazení standardu PROFIsafe ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	SI5	SI4	SI3	-	SI1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	SI10
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SI1	Nouzové zastavení S93							
SI3	Poloha dveří (T)							
SI4	Poloha petlice (R)							
SI5	Jištění ochranného krytu (Z)							
SI9	SK (T + R)							
SI10	ÜK (T + R + Z)							

Obsazení standardu PROFIsafe ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	-	-	-	-	SO1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SO1	Jisticí elektromagnet							

Systémové komponenty a náhradní díly



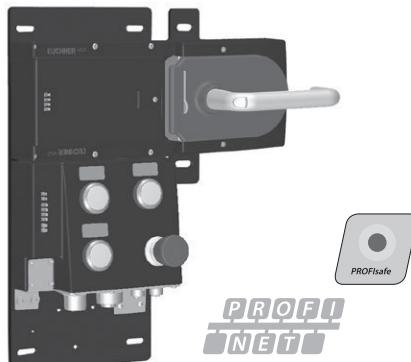
Objednací tabulka systémových komponent, náhradních dílů a příslušenství

Upozornění: Objednat lze pouze náhradní díly, které jsou v následující objednací tabulce uvedeny s objednacím číslem.

Poloha	Označení	Použití/popis	Obj. č. / typ
1	Systémová jednotka MGB-L1B-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)	Pro dveře se závesy nalevo	121855 MGB-L1B-PNA-L-121855
		Pro dveře se závesy napravo	121861 MGB-L1B-PNA-L-121861
			121851 MGB-L1B-PNA-R-121851
			121857 MGB-L1B-PNA-R-121857
složení:			
1a	- vyhodnocovací modul		–
1b	- sběrnicový modul		–
1c	- montážní deska		
2	Modul vnější klíky MGB-H-... složení:	Pro dveře se závesy nalevo	106221 MGB-H-AA1A2-L-106221
		Pro dveře se závesy napravo	106049 MGB-H-AA1A2-R-106049
			–
			–
2a	- modul vnější klíky		–
2b	- dveřní klíka	Stříbrné barevné provedení	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
2c	- montážní deska	Pro modul vnější klíky MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Únikový odjišťovací prvek MGB-E-... složení:		106051 MGB-E-A2-106051
			–
			–
		Standardní délka 118 mm (čtyřhran 8 × 8 mm + dutinka)	–
		- dlouhá ovládací osa únikového odjištění (místo pol. 3b)	Délka 250 mm (čtyřhran 8 × 8 mm + dutinka o délce 182 mm) 106761 MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250
		3c - dveřní klíka	Červené barevné provedení 110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276
3d	- montážní deska	Pro únikový odjišťovací prvek MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

MGB-PN

Jisticí sady MGB-L1...-PN... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se čtyřmi ovládacími nebo indikačními prvky



- ▶ Integrované ovládací a indikační prvky
- ▶ Předem namontováno na montážních deskách
- ▶ Integrovaný switch Profinet RT

Podrobnosti

Napojení na sběrnici Profinet

Připojení konektorem 7/8" dle ANSI/B93.55M-1981 a konektorem M12 dle IEC 61076-2-101.

Switch Profinet RT

Sběrnicová síťová topologie díky integrovanému switchi RT.

Flexibilní využití k blokování nebo jištění

Díky odpovídajícímu vyhodnocování bezpečných dat přístrojů v řídicím systému lze systém volitelně používat buď ve funkci blokování, nebo ve funkci jištění (s monitorováním nebo bez monitorování).

Prosvětlené nouzové zastavení

Nouzové zastavení s libovolně ovladatelným osvětlením.

Sada barevných clonek

Barvu tlačítka můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Vyhodnocování typu Multicode

Bezpečnostní spínač detekuje každý vhodný modul vnější klíky.

Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 121
- ▶ Technické údaje viz str. 120
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 93
- ▶ www.euchner.de

Objednací tabulka

Moduly v sadě								Objednací údaje sady				
Provedení / schéma osazení Obj. č. kombinace modulů		Ovládací a indikační prvky				Datové oblasti	Modul vnější klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odješťovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)			
 121865 Vč. nalepovacích štítků 	S93	S90	S92	S95	 	111838 A	Vpravo	 121866 MGB-L1HB-PNC-R-121866 (moduly předem namontovány na montážních deskách)				
	H93	H90	H92	H95								
 121867 Vč. nalepovacích štítků 	111839	Vlevo	 121868 MGB-L1HB-PNC-L-121868 (moduly předem namontovány na montážních deskách)									
	*)	*)	*)	*)								

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

Datové oblasti

K začlenění systému MGB potřebujete příslušný soubor GSD ve formátu GSDML:

GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJJMMTT.xml

Soubor GSD najdete na webu www.euchner.de v sekci souborů ke stažení.

Soubor GSD je nutné před uvedením do provozu importovat do konfiguračního softwaru řídicího systému (viz příručku vašeho řídicího systému).

Datové bajty standardu PROFINET

(nezabezpečená vstupně/výstupní oblast)

A

Obsazení ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	S95.1	-	-	S92.1	-	S90.1
Slot 1 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 2 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	S93
Slot 3 / bajt 0	ÜK	SK	-	-	-	Z	R	T
Slot 4 / bajt 0	I24	-	-	-	-	I19	I18	I17
Slot 1 / bajt 0	Tlačítko S90–S95 1. kontakt							
Slot 1 / bajt 1	Tlačítko S90–S95 2. kontakt							
Slot 2 / bajt 0	Kontakt k monitorování nouzového zastavení							
Slot 3 / bajt 0	Vyhodnocovací modul s jištěním ochranného krytu							
Slot 4 / bajt 0	Diagnostický modul							

Obsazení ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	H95	-	-	H92	-	H90
Slot 2 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	H93
Slot 3 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	Mag.
Slot 4 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	O18	O17
Slot 1 / bajt 0	LED diody H90–H95							
Slot 2 / bajt 0	LED dioda nouzového zastavení							
Slot 3 / bajt 0	Jisticí elektromagnet							
Slot 4 / bajt 0	Diagnostický modul							

Datové bajty standardu PROFIsafe

(bezpečná vstupně/výstupní oblast)

A

Obsazení standardu PROFIsafe ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	SI5	SI4	SI3	-	SI1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	SI10	SI9
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SI1	Nouzové zastavení S93							
SI3	Poloha dveří (T)							
SI4	Poloha petlice (R)							
SI5	Jištění ochranného krytu (Z)							
SI9	SK (T + R)							
SI10	ÜK (T + R + Z)							

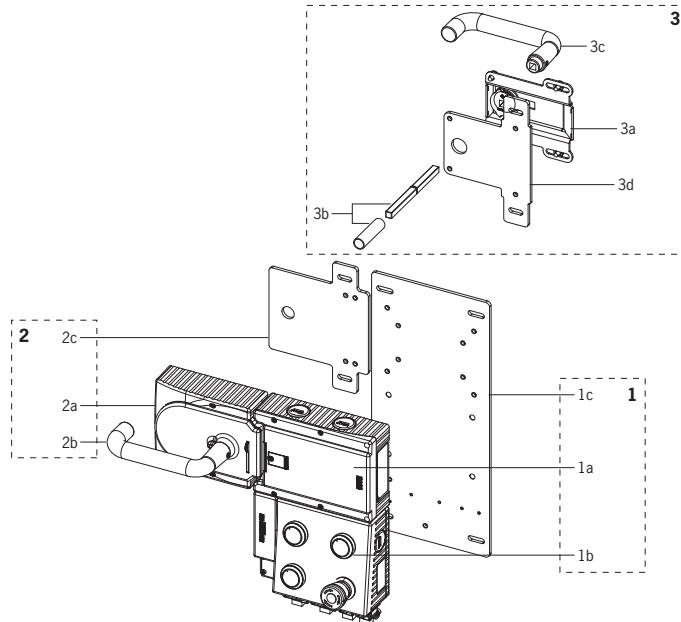
Obsazení standardu PROFIsafe ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	-	-	-	-	SO1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SO1	Jisticí elektromagnet							

Jisticí sady MGB-L1...-PN... (jištění ochranného krytu silou pružiny)
Se čtyřmi ovládacími nebo indikačními prvky



Systémové komponenty a náhradní díly



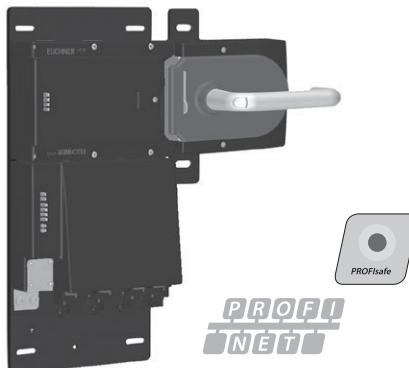
Objednací tabulka systémových komponent, náhradních dílů a příslušenství

Upozornění: Objednat lze pouze náhradní díly, které jsou v následující objednací tabulce uvedeny s objednacím číslem.

Poloha	Označení	Použití/popis	Obj. č. / typ
1	Systémová jednotka MGB-L1B-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)	Pro dveře se závesy nalevo	121867 MGB-L1B-PNC-L-121867
		Pro dveře se závesy napravo	121865 MGB-L1B-PNC-R-121865
	složení:		
1a	- vyhodnocovací modul		–
1b	- sběrnicový modul		–
1c	- montážní deska		
2	Modul vnější klíky MGB-H-... složení:	Pro dveře se závesy nalevo	111839 MGB-H-AA1A6-L-111839
		Pro dveře se závesy napravo	111838 MGB-H-AA1A6-R-111838
2a	- modul vnější klíky		–
2b	- dveřní klíka	Stříbrné barevné provedení	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
2c	- montážní deska	Pro modul vnější klíky MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Únikový odjišťovací prvek MGB-E-... složení:		106051 MGB-E-A2-106051
			–
	3a - únikový odjišťovací prvek		–
	3b - ovládací osa únikového odjištění	Standardní délka 118 mm (čtyřhran 8 x 8 mm + dutinka)	–
	- dlouhá ovládací osa únikového odjištění (místo pol. 3b)	Délka 250 mm (čtyřhran 8 x 8 mm + dutinka o délce 182 mm)	106761 MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250
	3c - dveřní klíka	Červené barevné provedení	110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276
	3d - montážní deska	Pro únikový odjišťovací prvek MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492



Jisticí sady MGB-L2...-PN... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Bez ovládacích nebo indikačních prvků



- ▶ Předem namontováno na montážních deskách
- ▶ Integrovaný switch Profinet RT

Podrobnosti

Napojení na sběrnici Profinet
Připojení konektorem Push-pull dle normy IEC 61076-3-117, varianta 14.

Switch Profinet RT
Sběrnicová síťová topologie díky integrovanému switchi RT.

Flexibilní využití k blokování nebo jištění
Díky odpovídajícímu vyhodnocování bezpečných dat přístrojů v řídicím systému lze systém volitelně používat buď ve funkci blokování, nebo ve funkci jištění (s monitorováním nebo bez monitorování).

Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 121
- ▶ Technické údaje viz str. 120
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 100
- ▶ www.euchner.de

Objednací tabulka

Moduly v sadě		Objednací údaje sady
Provedení / schéma osazení Obj. č. kombinace modulů	Ovládací a indikační prvky	
114044 	Vyhodnocovací modul a sběrnicový modul	<p>113988 MGB-L2HB-PNA-R-113988 (moduly předem namontovány na montážních deskách)</p> <p>106049 Modul vnější klíky Obj. č. samostatného modulu</p> <p>Vpravo</p>
114045 	-	<p>113989 MGB-L2HB-PNA-L-113989 (moduly předem namontovány na montážních deskách)</p> <p>106221 Modul vnější odříšťovací prvek Obj. č. samostatného modulu</p> <p>Vlevo</p>

Datové oblasti

K začlenění systému MGB potřebujete příslušný soubor GSD ve formátu GSDML:

GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJJMMTT.xml

Soubor GSD najdete na webu www.euchner.de v sekci souborů ke stažení.

Soubor GSD je nutné před uvedením do provozu importovat do konfiguračního softwaru řídicího systému (viz příručku vašeho řídicího systému).

Datové bajty standardu PROFINET

(nezabezpečená vstupně/výstupní oblast)

A

Obsazení ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 1	ÜK	SK	-	-	-	Z	R	T
Slot 2 / bajt 1	I24	-	-	-	-	-	I18	I17
Slot 1 / bajt 1	Vyhodnocovací modul s jištěním ochranného krytu							
Slot 2 / bajt 1	Diagnostický modul							

Obsazení ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	Mag.
Slot 2 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	O18	O17
Slot 1 / bajt 1	Jisticí elektromagnet							
Slot 2 / bajt 1	Diagnostický modul							

Datové bajty standardu PROFIsafe

(bezpečná vstupně/výstupní oblast)

A

Obsazení standardu PROFIsafe ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	SI5	SI4	SI3	-	-
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	SI10	SI9
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SI3	Poloha dveří (T)							
SI4	Poloha petlice (R)							
SI5	Jištění ochranného krytu (Z)							
SI9	SK (T + R)							
SI10	ÜK (T + R + Z)							

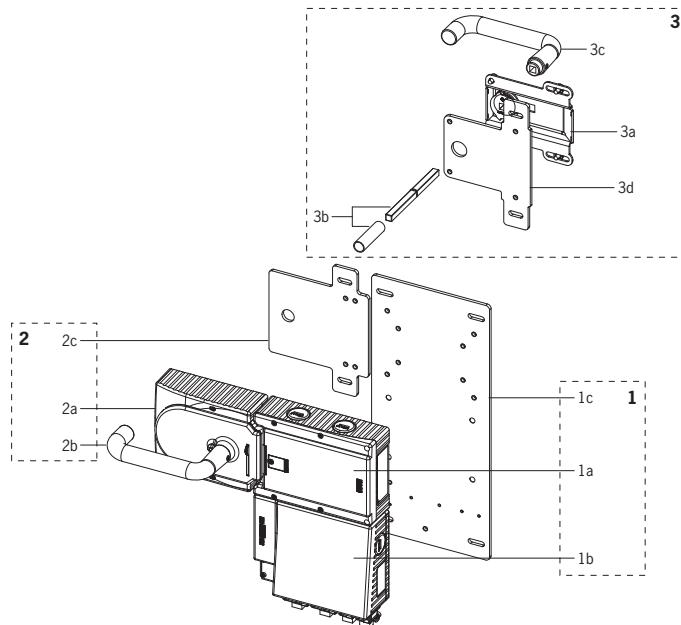
Obsazení standardu PROFIsafe ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	-	-	-	-	SO1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SO1	Jisticí elektromagnet							

Jisticí sady MGB-L2...-PN... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Bez ovládacích nebo indikačních prvků



Systémové komponenty a náhradní díly



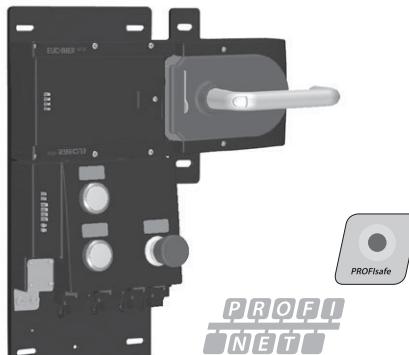
Objednací tabulka systémových komponent, náhradních dílů a příslušenství

Upozornění: Objednat lze pouze náhradní díly, které jsou v následující objednací tabulce uvedeny s objednacím číslem.

Poloha	Označení	Použití/popis	Obj. č. / typ	
1	Systémová jednotka MGB-L2B-... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)	Pro dveře se závesy nalevo	114044 MGB-L2B-PNA-L-114044	
		Pro dveře se závesy napravo	114045 MGB-L2B-PNA-R-114045	
	složení:			
1a	- vyhodnocovací modul		–	
1b	- sběrnicový modul		–	
1c	- montážní deska			
2	Modul vnější klíky MGB-H-... složení:	Pro dveře se závesy nalevo	106221 MGB-H-AA1A2-L-106221	
		Pro dveře se závesy napravo	106049 MGB-H-AA1A2-R-106049	
	2a	- modul vnější klíky		–
2b	- dveřní klíka	Stříbrné barevné provedení	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926	
2c	- montážní deska	Pro modul vnější klíky MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491	
3	Únikový odjišťovací prvek MGB-E-... složení:		106051 MGB-E-A2-106051	
	3a	- únikový odjišťovací prvek		–
	3b	- ovládací osa únikového odjištění	Standardní délka 118 mm (čtyřhran + dutinka)	–
		- dlouhá ovládací osa únikového odjištění (místo pol. 3b)	Délka 250 mm (čtyřhran 8 x 8 mm + dutinka o délce 182 mm)	106761 MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250
	3c	- dveřní klíka	Červené barevné provedení	110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276
	3d	- montážní deska	Pro únikový odjišťovací prvek MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492



Jisticí sady MGB-L2...-PN... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Se třemi ovládacími nebo indikačními prvky



- ▶ Integrované ovládací a indikační prvky
- ▶ Předem namontováno na montážních deskách
- ▶ Integrovaný switch Profinet RT

Podrobnosti

Napojení na sběrnici Profinet

Připojení konektorem Push-pull dle normy IEC 61076-3-117, varianta 14, nebo konektorem 7/8" dle normy ANSI/B93.55M-1981 a konektorem M12 dle normy IEC 61076-2-101.

Switch Profinet RT

Sběrnicová síťová topologie díky integrovanému switchi RT.

Flexibilní využití k blokování nebo jištění

Díky odpovídajícímu vyhodnocování bezpečných dat přístrojů v řídicím systému lze systém volitelně používat buď ve funkci blokování, nebo ve funkci jištění (s monitorováním nebo bez monitorování).

Prosvětlené nouzové zastavení

Nouzové zastavení s libovolně ovladatelným osvětlením.

Sada barevných clonek

Barvu tlačítek můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 121
- ▶ Technické údaje viz str. 120
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 105
- ▶ www.euchner.de

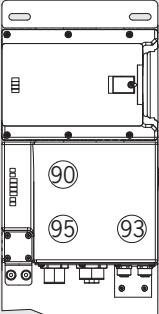
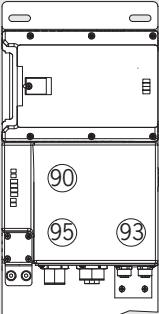
Objednací tabulka

Moduly v sadě			Datové oblasti	Modul vnější klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odlišovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastavení z výroby)	Objednací údaje sady
Provedení / schéma osazení Obj. č. kombinace modulů	Vyhodnocovací modul a sběrnicový modul	Ovládací a indikační prvky					
 121848 Vč. nalepovacích štítků, konektor Push-pull 	S93 H93	S90 H90	S95 H95	 106049	 A	Vpravo	121849 MGB-L2HB-PNA-R-121849 (moduly předem namontovány na montážních deskách)
	 121853 Vč. nalepovacích štítků, konektor Push-pull	 *)	 *)				121854 MGB-L2HB-PNA-L-121854 (moduly předem namontovány na montážních deskách)
 106221	 A	 V	Vlevo	 106221	 V	Vlevo	121854 MGB-L2HB-PNA-L-121854 (moduly předem namontovány na montážních deskách)
							Vlevo

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

(pokračování na další straně)

Objednací tabulka (pokračování)

Moduly v sadě			Objednací údaje sady					
Provedení / schéma osazení Obj. č. kombinace modulů	Vyhodnocovací modul a sběrnickový modul	Ovládací a indikační prvky	Datové oblasti	Modul vnější klíky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odlišovací prvek Obj. č. samostatného modulu			
				Dvěřní doraz (nastavení z výroby)	Obj. č. / typ			
	121859 	S93 H93	S90 H90	S95 H95	A	106049 Předem namonto-váno na montážní desce	Vpravo	121860 MGB-L2HB-PNA-R-121860
PN	Předem namontováno na montážní desce, vč. nalepovacích štítků, konektory 7/8" a M12		*)	*)		106221 Předem namonto-váno na montážní desce	Vlevo	121864 MGB-L2HB-PNA-L-121864
	121863 							
	Předem namontováno na montážní desce, vč. nalepovacích štítků, konektory 7/8" a M12							

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

Jisticí sady MGB-L2...-PN... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Se třemi ovládacími nebo indikačními prvky



Datové oblasti

K začlenění systému MGB potřebujete příslušný soubor GSD ve formátu GSDML:
GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJJMMTT.xml

Soubor GSD najdete na webu www.euchner.de v sekci souborů ke stažení.

Soubor GSD je nutné před uvedením do provozu importovat do konfiguračního softwaru řídicího systému (viz příručku vašeho řídicího systému).

Datové bajty standardu PROFINET

(nezabezpečená vstupně/výstupní oblast)

A

Obsazení ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	S95.1	-	-	-	-	S90.1
Slot 1 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 2 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	S93
Slot 3 / bajt 0	ÜK	SK	-	-	-	Z	R	T
Slot 4 / bajt 0	I24	-	-	-	-	I19	I18	I17
Slot 1 / bajt 0	Tlačítko S90–S95 1. kontakt							
Slot 1 / bajt 1	Tlačítko S90–S95 2. kontakt							
Slot 2 / bajt 0	Kontakt k monitorování nouzového zastavení							
Slot 3 / bajt 0	Vyhodnocovací modul s jištěním ochranného krytu							
Slot 4 / bajt 0	Diagnostický modul							

Obsazení ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	H95	-	-	-	-	H90
Slot 2 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	H93
Slot 3 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	Mag.
Slot 4 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	O18	O17
Slot 1 / bajt 0	LED diody H90–H95							
Slot 2 / bajt 0	LED dioda nouzového zastavení							
Slot 3 / bajt 0	Jisticí elektromagnet							
Slot 4 / bajt 0	Diagnostický modul							

Datové bajty standardu PROFIsafe

(bezpečná vstupně/výstupní oblast)

A

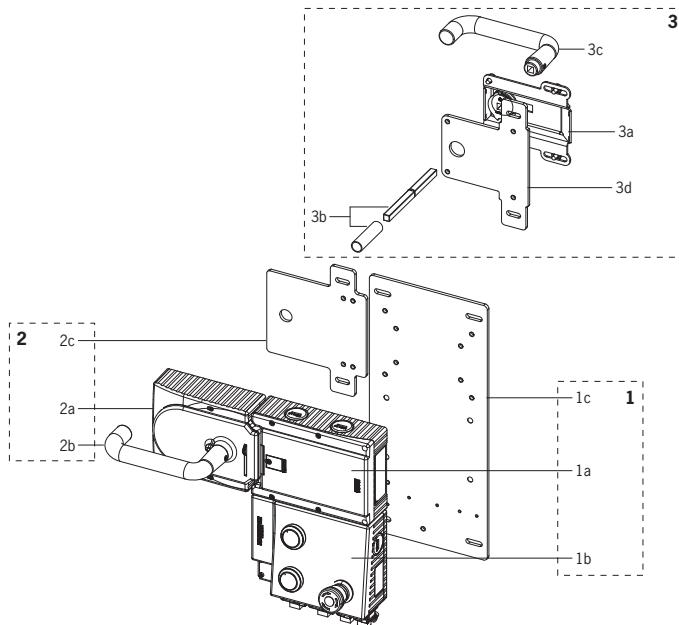
Obsazení standardu PROFIsafe ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	SI5	SI4	SI3	-	SI1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	SI10
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SI1	Nouzové zastavení S93							
SI3	Poloha dveří (T)							
SI4	Poloha petlice (R)							
SI5	Jištění ochranného krytu (Z)							
SI9	SK (T + R)							
SI10	ÜK (T + R + Z)							

Obsazení standardu PROFIsafe ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	-	-	-	-	SO1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SO1	Jisticí elektromagnet							

Systémové komponenty a náhradní díly

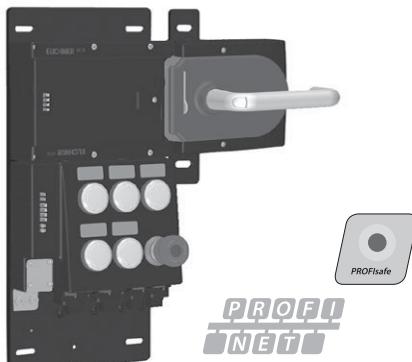


Objednací tabulka systémových komponent, náhradních dílů a příslušenství

Upozornění: Objednat lze pouze náhradní díly, které jsou v následující objednací tabulce uvedeny s objednacím číslem.

Položka	Označení	Použití/popis	Obj. č. / typ		
1	Systémová jednotka MGB-L2B-... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)	Pro dveře se závesy nalevo	121853 MGB-L2B-PNA-L-121853		
		Pro dveře se závesy napravo	121863 MGB-L2B-PNA-L-121863		
			121848 MGB-L2B-PNA-R-121848		
			121859 MGB-L2B-PNA-R-121859		
			složení:		
1a	- vyhodnocovací modul		-		
1b	- sběrnicový modul		-		
1c	- montážní deska				
2	Modul vnější klíky MGB-H-... složení:	Pro dveře se závesy nalevo	106221 MGB-H-AA1A2-L-106221		
		Pro dveře se závesy napravo	106049 MGB-H-AA1A2-R-106049		
		2a	- modul vnější klíky		-
		2b	- dveřní klíka	Stříbrné barevné provedení	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
		2c	- montážní deska	Pro modul vnější klíky MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Únikový odjišťovací prvek MGB-E-... složení:		106051 MGB-E-A2-106051		
3a	- únikový odjišťovací prvek		-		
3b	- ovládací osa únikového odjištění	Standardní délka 118 mm (čtyřhran + dutinka)	-		
	- dlouhá ovládací osa únikového odjištění (místo pol. 3b)	Délka 250 mm (čtyřhran 8 × 8 mm + dutinka o délce 182 mm)	106761 MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250		
3c	- dveřní klíka	Červené barevné provedení	110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276		
3d	- montážní deska	Pro únikový odjišťovací prvek MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492		

Jisticí sady MGB-L2...-PN... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu) Se šesti ovládacími nebo indikačními prvky



Podrobnosti

Napojení na sběrnici Profinet

Připojení konektorem Push-pull dle normy IEC 61076-3-117, varianta 14.

Switch Profinet RT

Sběrnicová síťová topologie díky integrovanému switchi RT.

Flexibilní využití k blokování nebo jištění

Díky odpovídajícímu vyhodnocování bezpečných dat přístrojů v řídicím systému lze systém volitelně používat buď ve funkci blokování, nebo ve funkci jištění (s monitorováním nebo bez monitorování).

Prosvětlené nouzové zastavení

Nouzové zastavení s libovolně ovladatelným osvětlením.

- ▶ Integrované ovládací a indikační prvky
 - ▶ Předem namontováno na montážních deskách
 - ▶ Integrovaný switch Profinet RT

Sada barevných clonek

Barvu tlačítek můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek 120344.

Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 121
 - ▶ Technické údaje viz str. 120
 - ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 112
 - ▶ www.euchner.de

Objednací tabulka

* Barvu můžete sami zvolit pomocí přiložené sady barevných clonek.

Datové oblasti

K začlenění systému MGB potřebujete příslušný soubor GSD ve formátu GSDML:

GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJJMMTT.xml

Soubor GSD najdete na webu www.euchner.de v sekci souborů ke stažení.

Soubor GSD je nutné před uvedením do provozu importovat do konfiguračního softwaru řídicího systému (viz příručku vašeho řídicího systému).

Datové bajty standardu PROFINET

(nezabezpečená vstupně/výstupní oblast)

A

Obsazení ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	S95.1	S94.1	-	S92.1	S91.1	S90.1
Slot 1 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 2 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	S93
Slot 3 / bajt 0	ÜK	SK	-	-	-	Z	R	T
Slot 4 / bajt 0	I24	-	-	-	-	I19	I18	I17
Slot 1 / bajt 0	Tlačítko S90–S95 1. kontakt							
Slot 1 / bajt 1	Tlačítko S90–S95 2. kontakt							
Slot 2 / bajt 0	Kontakt k monitorování nouzového zastavení							
Slot 3 / bajt 0	Vyhodnocovací modul s jištěním ochranného krytu							
Slot 4 / bajt 0	Diagnostický modul							

Obsazení ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	H95	H94	-	H92	H91	H90
Slot 2 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	H93
Slot 3 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	Mag.
Slot 4 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	O18	O17
Slot 1 / bajt 0	LED diody H90–H95							
Slot 2 / bajt 0	LED dioda nouzového zastavení							
Slot 3 / bajt 0	Jisticí elektromagnet							
Slot 4 / bajt 0	Diagnostický modul							

Datové bajty standardu PROFIsafe

(bezpečná vstupně/výstupní oblast)

A

Obsazení standardu PROFIsafe ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	SI5	SI4	SI3	-	SI1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	SI10
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SI1	Nouzové zastavení S93							
SI3	Poloha dveří (T)							
SI4	Poloha petlice (R)							
SI5	Jištění ochranného krytu (Z)							
SI9	SK (T + R)							
SI10	ÜK (T + R + Z)							

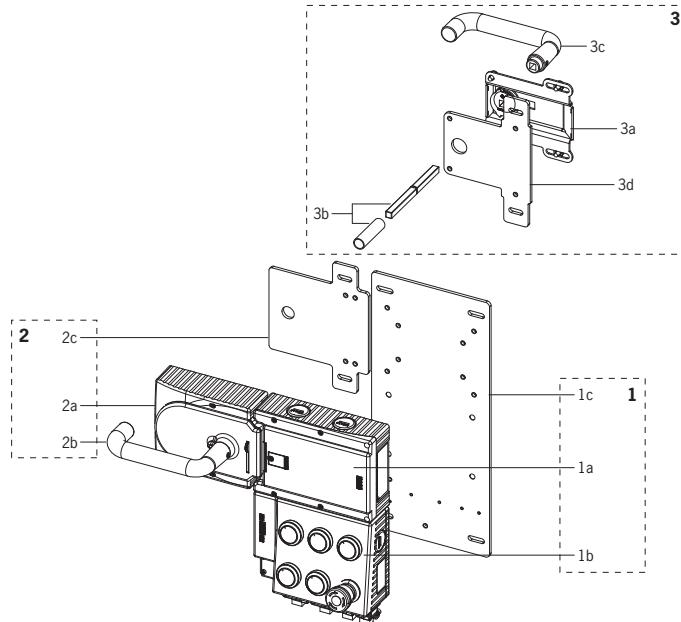
Obsazení standardu PROFIsafe ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	-	-	-	-	SO1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SO1	Jisticí elektromagnet							

Jisticí sady MGB-L2...-PN... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Se šesti ovládacími nebo indikačními prvky



Systémové komponenty a náhradní díly



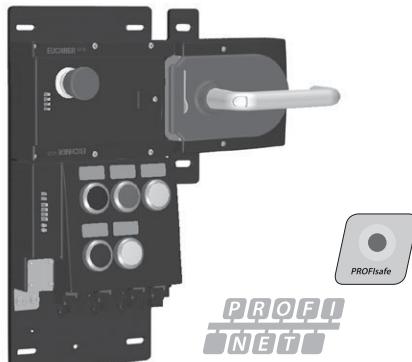
Objednací tabulka systémových komponent, náhradních dílů a příslušenství

Upozornění: Objednat lze pouze náhradní díly, které jsou v následující objednací tabulce uvedeny s objednacím číslem.

Poloha	Označení	Použití/popis	Obj. č. / typ
1	Systémová jednotka MGB-L2B-... (jištění ochranného krytu silou pružiny)	Pro dveře se závesy nalevo	121838 MGB-L2B-PNA-L-121838
		Pro dveře se závesy napravo	121836 MGB-L2B-PNA-R-121836
	složení:		
1a	- vyhodnocovací modul		–
1b	- sběrnicový modul		–
1c	- montážní deska		
2	Modul vnější klíky MGB-H-... složení:	Pro dveře se závesy nalevo	111839 MGB-H-AA1A6-L-111839
		Pro dveře se závesy napravo	111838 MGB-H-AA1A6-R-111838
2a	- modul vnější klíky		–
2b	- dveřní klíka	Stříbrné barevné provedení	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
2c	- montážní deska	Pro modul vnější klíky MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Únikový odjišťovací prvek MGB-E-... složení:		106051 MGB-E-A2-106051
	3a - únikový odjišťovací prvek		–
	3b - ovládací osa únikového odjištění	Standardní délka 118 mm (čtyřhran 8 x 8 mm + dutinka)	–
	- dlouhá ovládací osa únikového odjištění (místo pol. 3b)	Délka 250 mm (čtyřhran 8 x 8 mm + dutinka o délce 182 mm)	106761 MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250
	3c - dveřní klíka	Červené barevné provedení	110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276
	3d - montážní deska	Pro únikový odjišťovací prvek MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492



Jisticí sady MGB-L2...-PN... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Se šesti ovládacími nebo indikačními prvky



- ▶ Integrované ovládací a indikační prvky
- ▶ Předem namontováno na montážních deskách
- ▶ Integrovaný switch Profinet RT

Podrobnosti

Napojení na sběrnici Profinet

Připojení konektorem Push-pull dle normy IEC 61076-3-117, varianta 14.

Switch Profinet RT

Sběrnicová síťová topologie díky integrovanému switchi RT.

Flexibilní využití k blokování nebo jištění

Díky odpovídajícímu vyhodnocování bezpečných dat přístrojů v řídicím systému lze systém volitelně používat buď ve funkci blokování, nebo ve funkci jištění (s monitorováním nebo bez monitorování).

Prosvětlené nouzové zastavení

Nouzové zastavení s libovolně ovladatelným osvětlením.

Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 121
- ▶ Technické údaje viz str. 120
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 112
- ▶ www.euchner.de

Objednací tabulka

		Moduly v sadě								Objednací údaje sady		
		Vyhodnocovací modul a sběrnicový modul										
provedení / schéma osazení Obj. č. kombinace modulů		Ovládací a indikační prvky						Datové oblasti	Modul vnější klíčky Obj. č. samostatného modulu	Únikový odlišovací prvek Obj. č. samostatného modulu	Dveřní doraz (nastaven z výroby)	Obj. č. / typ
	113133	S1	S90	S91	H92	S94	S95	106049	Vpravo	113134 MGB-L2HB-PNA-R-113134 (moduly předem namontovány na montážních deskách)		
		H1				H94	H94					
Vč. nalepovacích štítků								A				
	113990	zelená	červená	žlutá	bílá	modrá		106221	Vlevo	113991 MGB-L2HB-PNA-L-113991 (moduly předem namontovány na montážních deskách)		
Vč. nalepovacích štítků												

Datové oblasti

K začlenění systému MGB potřebujete příslušný soubor GSD ve formátu GSDML:

GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJJMMTT.xml

Soubor GSD najdete na webu www.euchner.de v sekci souborů ke stažení.

Soubor GSD je nutné před uvedením do provozu importovat do konfiguračního softwaru řídicího systému (viz příručku vašeho řídicího systému).

Datové bajty standardu PROFINET

(nezabezpečená vstupně/výstupní oblast)

A

Obsazení ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 1	-	-	S95.1	S94.1	-	-	S91.1	S90.1
Slot 1 / bajt 2	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 2 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	S1
Slot 4 / bajt 1	I24	-	-	-	-	I19	I18	I17
Slot 1 / bajt 1	Tlačítko S90–S95 1. kontakt							
Slot 1 / bajt 2	Tlačítko S90–S95 2. kontakt							
Slot 2 / bajt 1	Kontakt k monitorování nouzového zastavení							
Slot 4 / bajt 1	Diagnostický modul							

Obsazení ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 1	-	-	H95	H94	-	H92	-	-
Slot 2 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	H1
Slot 3 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	Mag.
Slot 4 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	O18	O17
Slot 1 / bajt 1	LED diody H90–H95							
Slot 2 / bajt 1	LED dioda nouzového zastavení							
Slot 3 / bajt 1	Jisticí elektromagnet							
Slot 4 / bajt 1	Diagnostický modul							

Datové bajty standardu PROFIsafe

(bezpečná vstupně/výstupní oblast)

A

Obsazení standardu PROFIsafe ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	SI5	SI4	SI3	-	SI1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	SI10	SI9
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SI1	Nouzové zastavení S1							
SI3	Poloha dveří (T)							
SI4	Poloha petlice (R)							
SI5	Jištění ochranného krytu (Z)							
SI9	SK (T + R)							
SI10	ÜK (T + R + Z)							

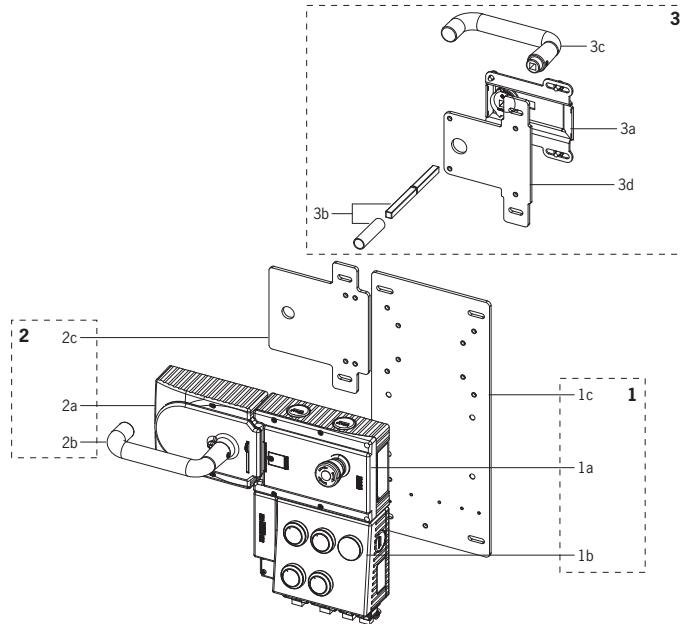
Obsazení standardu PROFIsafe ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	-	-	-	-	SO1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SO1	Jisticí elektromagnet							

Jisticí sady MGB-L2...-PN... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)
Se šesti ovládacími nebo indikačními prvky



Systémové komponenty a náhradní díly



Objednací tabulka systémových komponent, náhradních dílů a příslušenství

Upozornění: Objednat lze pouze náhradní díly, které jsou v následující objednací tabulce uvedeny s objednacím číslem.

Poloha	Označení	Použití/popis	Obj. č. / typ	
1	Systémová jednotka MGB-L2B-... (jištění ochranného krytu silou elektromagnetu)	Pro dveře se závesy nalevo	113990 MGB-L2B-PNA-L-113990	
		Pro dveře se závesy napravo	113133 MGB-L2B-PNA-R-113133	
	složení:			
1a	- vyhodnocovací modul		–	
1b	- sběrnicový modul		–	
1c	- montážní deska			
2	Modul vnější klíky MGB-H-... složení:	Pro dveře se závesy nalevo	106221 MGB-H-AA1A2-L-106221	
		Pro dveře se závesy napravo	106049 MGB-H-AA1A2-R-106049	
	2a	- modul vnější klíky		–
2b	- dveřní klíka	Stříbrné barevné provedení	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926	
2c	- montážní deska	Pro modul vnější klíky MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491	
3	Únikový odjišťovací prvek MGB-E-... složení:		106051 MGB-E-A2-106051	
	3a	- únikový odjišťovací prvek	–	
	3b	- ovládací osa únikového odjištění	Standardní délka 118 mm (čtyřhran + dutinka)	–
		- dlouhá ovládací osa únikového odjištění (místo pol. 3b)	Délka 250 mm (čtyřhran 8 x 8 mm + dutinka o délce 182 mm)	106761 MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250
	3c	- dveřní klíka	Červené barevné provedení	110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276
	3d	- montážní deska	Pro únikový odjišťovací prvek MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492



Ovládací moduly MGB-...-PN



- ▶ Předem namontováno na montážních deskách
- ▶ Integrovaný switch Profinet RT

Podrobnosti

Napojení na sběrnicí Profinet

Připojení konektorem Push-pull dle normy IEC 61076-3-117, varianta 14.

Switch Profinet RT

Sběrnicová síťová topologie díky integrovanému switchi RT.

Otočný spínač

- ▶ Otočný spínač se třemi polohami (provedení V, 2x 45°). Přepínač se aretuje ve všech třech polohách.
- ▶ Prosvětlený otočný spínač se třemi polohami (provedení V, 2x 60°). Přepínač se aretuje ve třech polohách. Spinací polohy jen vlevo a vpravo. V prostřední poloze jsou oba kontakty rozepnuty.

Další informace

- ▶ Rozměrové výkresy viz str. 121
- ▶ Technické údaje viz str. 120
- ▶ Příslušenství a náhradní díly viz str. 63
- ▶ www.euchner.de

Objednací tabulka

Provedení / schéma osazení		Ovládací a indikační prvky							Datové oblasti	Obj. č. / typ
H90	S92 H92	S91	—	—	—	—	—			
			—	—	—	—	—			
			Prove- dení V 2x 45°		—	—	—		123759 MGB-B-A1W2A- 2-PN-123759	
			červená	bílá	—	—	—	—	(pokračování na další straně)	

Objednací tabulka (pokračování)

Provedení / schéma osazení		Ovládací a indikační prvky								Datové oblasti	Obj. č. / typ
		S10 H10	S11 H11	S12 H12	S13 H13	S14 H14	S15 H15	S16 H16	S17 H17		
		bílá	bílá	bílá	bílá	Prove-dení V, 2x 60° 	Prove-dení V, 2x 60° 	Prove-dení V, 2x 60° 	Prove-dení V, 2x 60° 		
		S93	S90 H90	S91 H91	S94 H94	S95 H95	–	–	–		
						Prove-dení V, 2x 60° 	Prove-dení V, 2x 60° 	–	–	B	114744 MGB-CB-PN-114744
	Předem namontováno na montážní desce, konektor X14 pro potvrzovací tlačítko ZSB077029, zásuvka X6 pro světelný signalaizační sloupek, vč. nalepovacích štítků										

MGB-PN

Ovládací moduly MGB-...-PN

Datové oblasti

K začlenění systému MGB potřebujete příslušný soubor GSD ve formátu GSDML:
GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJJMMTT.xml

Soubor GSD najdete na webu www.euchner.de v sekci souborů ke stažení.

Soubor GSD je nutné před uvedením do provozu importovat do konfiguračního softwaru řídicího systému (viz příručku vašeho řídicího systému).

Datové bajty standardu PROFINET

(nezabezpečená vstupně/výstupní oblast)

Datové bajty standardu PROFIsafe

(bezpečná vstupně/výstupní oblast)

A

A

S datovou strukturou A

Obsazení ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 1 / bajt 1	-	-	-	-	S92	-	-	-
Slot 1 / bajt 2	-	-	I22	-	-	-	-	I17
Slot 1 / bajt 1	Tlačítko S92							
Slot 1 / bajt 2	Diagnostický modul							

Obsazení ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 1 / bajt 1	-	-	-	-	H92	H90	-	-
Slot 1 / bajt 2	-	-	-	-	-	-	-	O17
Slot 1 / bajt 1	LED diody H91 a H92							
Slot 1 / bajt 2	Potvrzení							

Obsazení standardu PROFIsafe ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	SI8	SI7	SI6	-	-	-	-	-
Bajt n+1	SI16	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+2	-	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+3	-	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+4	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+6	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+7	PROFIsafe interní (CRC2)							
SI6	Tlačítko S91, poloha S91.1 (vlevo)							
SI7	Tlačítko S91, poloha S91.2 (uprostřed)							
SI8	Tlačítko S91, poloha S91.3 (vpravo)							
SI16	Tlačítko S92 (nezabezpečeno!)							

S datovou strukturou C

Obsazení ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	-	-	-	S92	-	-
Slot 1 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 2 / bajt 0	-	-	-	-	-	S91.3	S91.2	S91.1
Slot 3 / bajt 0	-	-	I22	-	-	-	-	I17
Slot 3 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	-

Obsazení ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	H90
Slot 2 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 3 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	O17
Slot 3 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 1 / bajt 0	LED dioda H90							
Slot 3 / bajt 0	Potvrzení							

Obsazení standardu PROFIsafe ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	SI8	SI7	SI6	-	-	-	-	-
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SI6	Tlačítko S91, poloha S91.1 (vlevo)							
SI7	Tlačítko S91, poloha S91.2 (uprostřed)							
SI8	Tlačítko S91, poloha S91.3 (vpravo)							
SI22	Potvrzení tlačítkem S91, poloha S91.1 (vlevo)							
SI23	Potvrzení tlačítkem S91, poloha S91.2 (uprostřed)							

Obsazení standardu PROFIsafe ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	SO4	-	-	-	-
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+2	PROFIsafe interní (řídicí bajt)							
Bajt n+3	PROFIsafe interní (poř. č.)							
Bajt n+4	PROFIsafe interní (CRC2)							
Bajt n+5	PROFIsafe interní (CRC2)							
SO4	Externí resetovací tlačítko							

Datové bajty standardu PROFINET
(nezabezpečená vstupně/výstupní oblast)

B

Obsazení ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	S95.1	S94.1	-	-	S91.1	S90.1
Slot 1 / bajt 1	-	-	S95.2	S94.2	-	-	-	-
Slot 2 / bajt 0	S17.1	S16.1	S15.1	S14.1	S13.1	S12.1	S11.1	S10.1
Slot 2 / bajt 1	S17.2	S16.2	S15.2	S14.2	-	-	-	-
Slot 4 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	S93
Slot 5 / bajt 0	+ & -	ZT -	ZT +	-	-	-	-	ZTM
Slot 6 / bajt 0	-	-	-	-	I20	I19	-	I17
Slot 1 / bajt 0	Tlačítko S90–S91 a S94–S95 1. kontakt							
Slot 1 / bajt 1	Tlačítko S94–S95 2. kontakt							
Slot 2 / bajt 0	Tlačítko S10–S17 1. kontakt							
Slot 2 / bajt 1	Tlačítko S10–S17 2. kontakt							
Slot 4 / bajt 0	Kontakt k monitorování nouzového zastavení (NHM)							
Slot 5 / bajt 0	Potvrzovací tlačítko +/- a monitorovací kontakt (ZTM)							
Slot 6 / bajt 0	Diagnostickej modul							

Obsazení ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

Slot 1 / bajt 0	-	-	H95	H94	-	-	H91	H90
Slot 2 / bajt 0	H17	H16	H15	H14	H13	H12	H11	H10
Slot 3 / bajt 0	-	-	-	O21	O20	O19	O18	O17
Slot 4 / bajt 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 5 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	ZT -	ZT +
Slot 6 / bajt 0	-	-	-	-	-	-	-	O17
Slot 1 / bajt 0	LED diody H90–H95							
Slot 2 / bajt 0	LED diody H10–H17							
Slot 3 / bajt 0	Modul světelného signalizačního sloupku O17–O21							
Slot 4 / bajt 0	LED dioda možného nouzového zastavení (nepoužívá se)							
Slot 5 / bajt 0	LED diody potvrzovacího tlačítka +/- (ZT)							
Slot 6 / bajt 0	Diagnostickej modul							

Datové bajty standardu PROFIsafe
(bezpečná vstupně/výstupní oblast)

B

Obsazení standardu PROFIsafe ve vstupní oblasti master modulu sběrnice

Bajt n+0	-	-	-	-	-	-	-	SI2	SI1
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROFIsafe interní (řídicí bajt)									
PROFIsafe interní (poř. č.)									
PROFIsafe interní (CRC2)									
PROFIsafe interní (CRC2)									
SI1	Nouzové zastavení S93								
SI2	Potvrzovací tlačítko X14								

Obsazení standardu PROFIsafe ve výstupní oblasti master modulu sběrnice

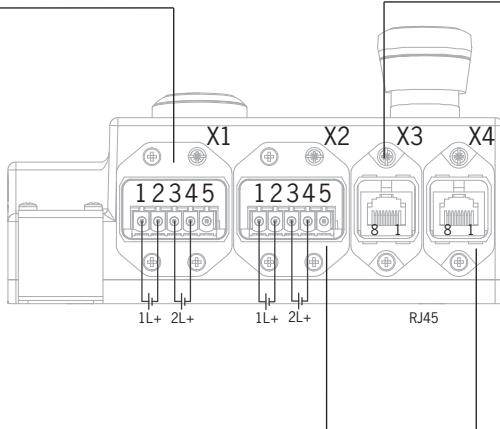
Bajt n+0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bajt n+1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROFIsafe interní (řídicí bajt)									
PROFIsafe interní (poř. č.)									
PROFIsafe interní (CRC2)									
PROFIsafe interní (CRC2)									

Obsazení konektorů

Zapojení u provedení s konektorem Push-pull

Kontakt Popis

X1.1	1L+ napájecí napětí 24 V DC
X1.2	1M napájecí napětí 0 V
X1.3	2L+ pomocné napětí* 24 V DC
X1.4	2M pomocné napětí* 0 V
X1.5	Funkční uzemnění



X2: K propojení s následnými přístroji

X2.1	1L+ napájecí napětí 24 V DC
X2.2	1M napájecí napětí 0 V
X2.3	2L+ pomocné napětí* 24 V DC
X2.4	2M pomocné napětí* 0 V
X2.5	Funkční uzemnění

* Pomocné napětí není pro systém MGB zapotřebí

Kontakt Popis

X3.1	Receive Data +RD
X3.2	Receive Data -RD_N
X3.3	Transmit Data +TD
X3.4	Ground GND (RJ45)
X3.5	Ground GND (RJ45)
X3.6	Transmit Data -TD_N
X3.7	Ground GND (RJ45)
X3.8	Ground GND (RJ45)

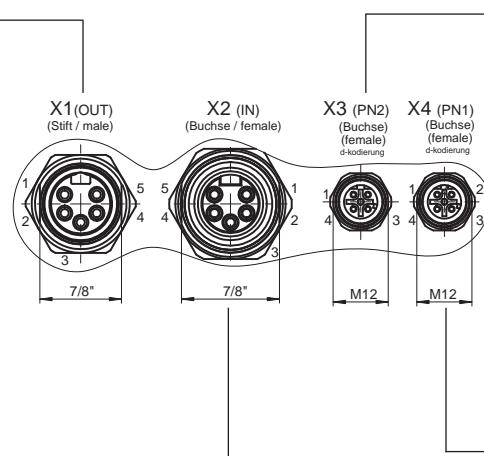
X4: K propojení s následnými přístroji (integrovaný switch RT)

X4.1	Receive Data +RD
X4.2	Receive Data -RD_N
X4.3	Transmit Data +TD
X4.4	Ground GND (RJ45)
X4.5	Ground GND (RJ45)
X4.6	Transmit Data -TD_N
X4.7	Ground GND (RJ45)
X4.8	Ground GND (RJ45)

Zapojení u provedení s konektorem 7/8" a M12

Kontakt Popis

X1.1	N2 pomocné napětí* 0 V
X1.2	N1 napájecí napětí 0 V
X1.3	Funkční uzemnění
X1.4	L1 napájecí napětí 24 V DC
X1.5	L2 pomocné napětí* 24 V DC



X2: K propojení s následnými přístroji

Kontakt Popis

X2.1	N2 pomocné napětí* 0 V
X2.2	N1 napájecí napětí 0 V
X2.3	Funkční uzemnění
X2.4	L1 napájecí napětí 24 V DC
X2.5	L2 pomocné napětí* 24 V DC

Kontakt Popis

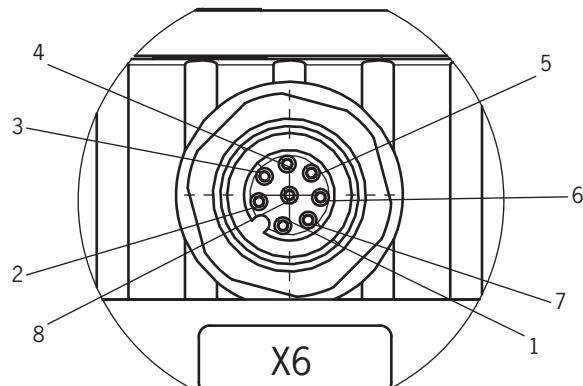
X3.1	Transmit Data +TD
X3.2	Receive Data +RD
X3.3	Transmit Data -TD_N
X3.4	Receive Data -RD_N
Funkční uzemnění na pouzdře konektoru	

Kontakt Popis

X4.1	Transmit Data +TD
X4.2	Receive Data +RD
X4.3	Transmit Data -TD_N
X4.4	Receive Data -RD_N
Funkční uzemnění na pouzdře konektoru	

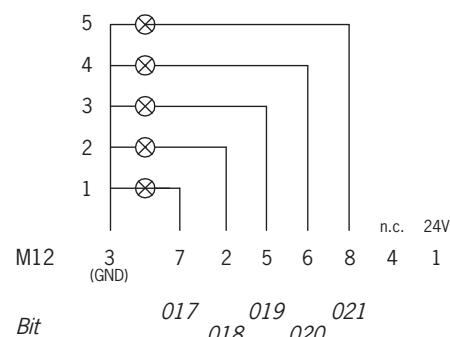
* Pomocné napětí není pro systém MGB zapotřebí

Zapojení konektoru X6 pro modul světelného signalizačního sloupku

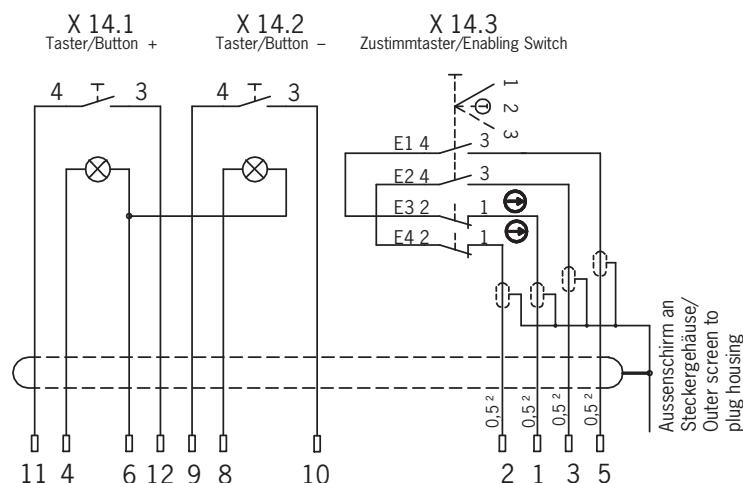


M 12

Vestavný konektor (8 pólů / s dutinkami), zarovnaný
Pohled na zásuvnou stranu



Zapojení konektoru X14 potvrzovacího tlačítka (např. ZSB077029)



Technické údaje

Parametr	Hodnota
s _{ar} max. pol. dveří	65 mm
Materiál pouzdra	Plast zesílený skelnými vlákny Zinkový tlakový odlitek, niklovaný, nerezová ocel, ocelový plech s práškovým nástríkem
Rozměry	Viz rozměrový výkres
Hmotnost MGB-L.B (sběrnicový modul, vyhodnocovací modul s jištěním ochranného krytu a tlačítkový modul s montážní deskou)	4,05 kg
Hmotnost modulu vnější klíky a montážní deskou	1,20 kg
Hmotnost únikového odjišťovacího modulu s montážní deskou	1,15 kg
Povolený rozsah provozních teplot	-20 °C až +55 °C
Krytí	IP54
Třída ochrany	III
Stupeň znečištění	3
Montážní poloha	Libovolná
Jistící síla F _{zh}	2000 N
Možnosti připojení, napájení	2x Push-pull Power ¹⁾ nebo 2x konektor 7/8" dle normy ANSI/B93.55M-1981
Způsob připojení, sběrnice	2x RJ-45, Push-pull, dle normy IEC 61076-3-117, varianta 14, stínená ¹⁾ nebo 2x konektor M12 (kódování „d“) dle normy IEC 61076-2-101
Připojovací kabel sběrnice	Kabel Profinet I/O, min. kat. 5e 5e
Napájecí napětí U _B	24 V DC +10 % / -15 % (PELV – viz elektrické připojení)
Max. odběr proudu	500 mA
Maximální napájecí proud v připojovacím bloku (konektor Push-pull)	4000 mA
Externí jištění napájení	Min. 1 A, pomalé
Bezpečnostní výstupy	Profisafe dle normy IEC 61784-3-3
Návrhové izolační napětí U _i	75 V
Návrhová odolnost proti rázovému napětí U _{imp}	0,5 kV
Odolnost proti vibracím a nárazům	Dle normy EN 60947-5-3
Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu	Dle normy EN 61000-4 a DIN EN 61326-3-1
Max. frekvence spínání	1 Hz
Max. doby rizika (vypínací doby) ²⁾	
- nouzové zastavení	220 ms
- potvrzovací tlačítko	220 ms
- otocný spínač provozních režimů	220 ms
- poloha dveří	550 ms
- poloha petlice	550 ms
- jištění ochranného krytu	550 ms
Hodnoty spolehlivosti dle normy EN ISO 13849-1	
Kategorie	4 (EN 13849-1:2008-12)
Úroveň vlastností	PL e (EN 13849-1:2008-12)
MTTF _d ³⁾	91 let
DC	99 %
Doba provozu	20 let
PFH _d ³⁾	2,54 × 10 ⁻⁸ / hod.
PFH _d pro vyhodnocení nouzového zastavení	2,5 × 10 ⁻⁸ / hod.
B _{10d} ⁴⁾	1 × 10 ⁵
- nouzové zastavení	Dle údajů k tlačítku, poskytnutých výrobcem
- potvrzovací tlačítko	

1) S výběrem správného kabelu vám pomůže dokument PROFINET Cabling and Interconnection Technology organizace PNO.

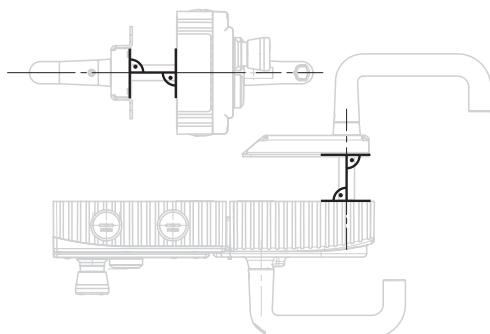
2) Doba rizika je maximální doba mezi změnou stavu vstupu a smazáním příslušného bitu ve sběrnicovém protokolu.

3) Pevná poruchovost bez zohlednění chyb v dlech podléhajících opotřebení.

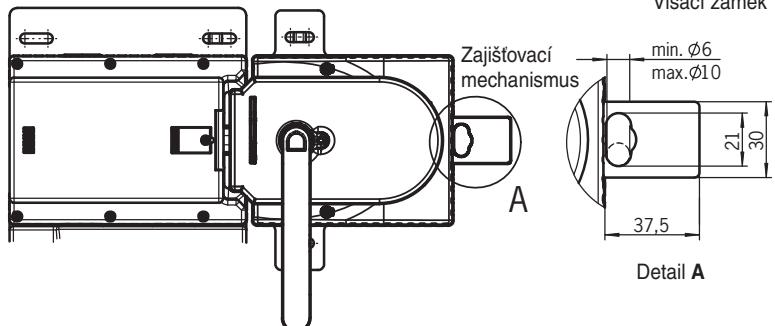
4) Údaje, které se týkají dílů podléhajících opotřebení, nezohledňují pevnou poruchovost elektronických součástek.

Rozměrové výkresy

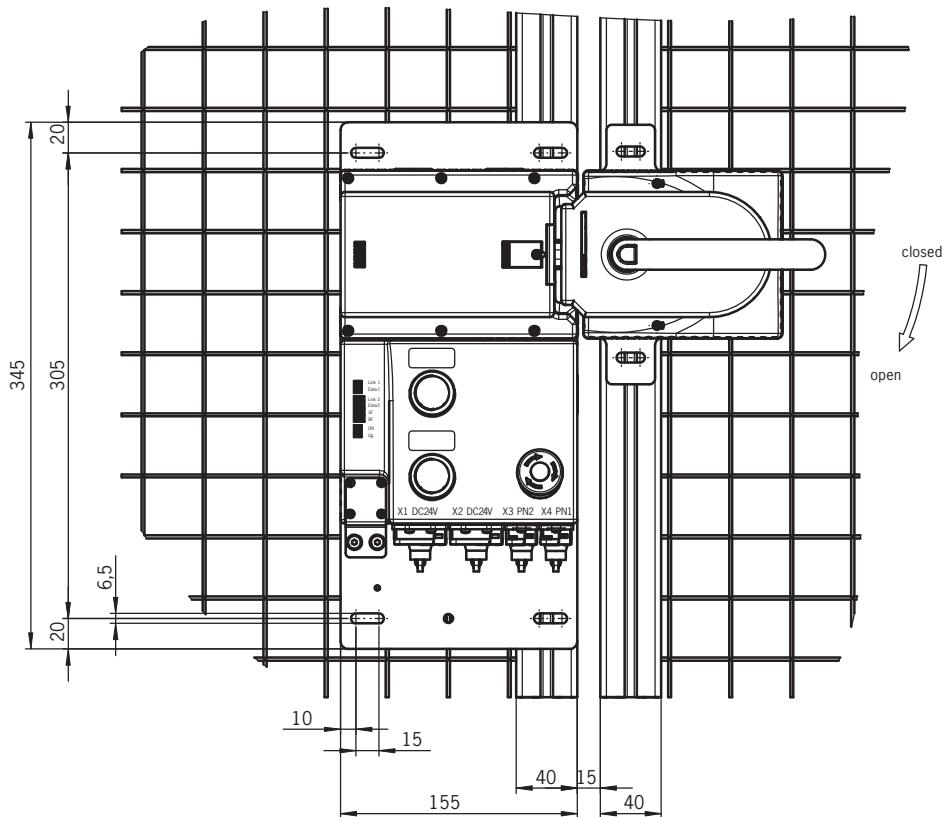
Jisticí sada



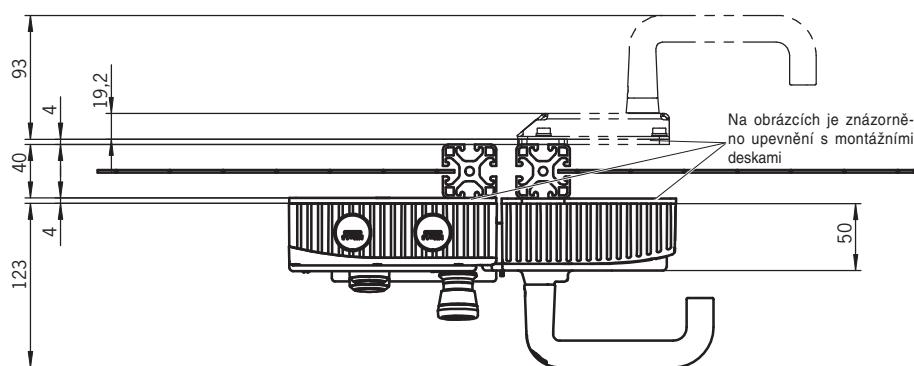
Rozměry provedení se samočinně vysouvaným zajišťovacím mechanismem
(volitelný doplněk)



Detail A

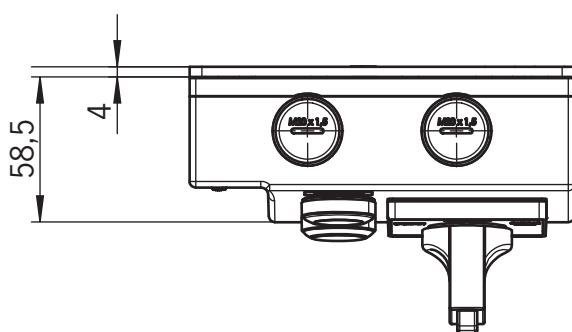
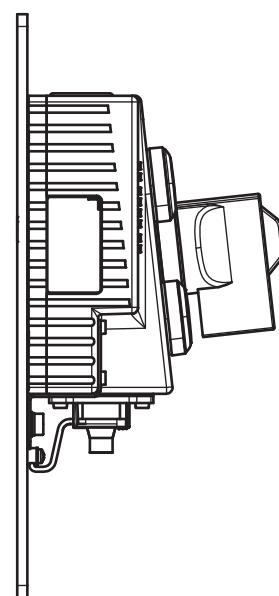
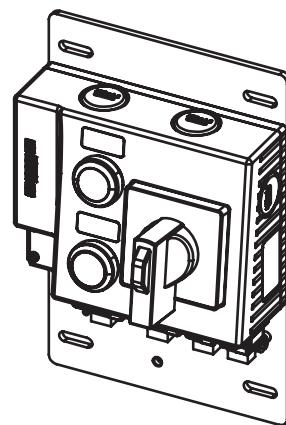
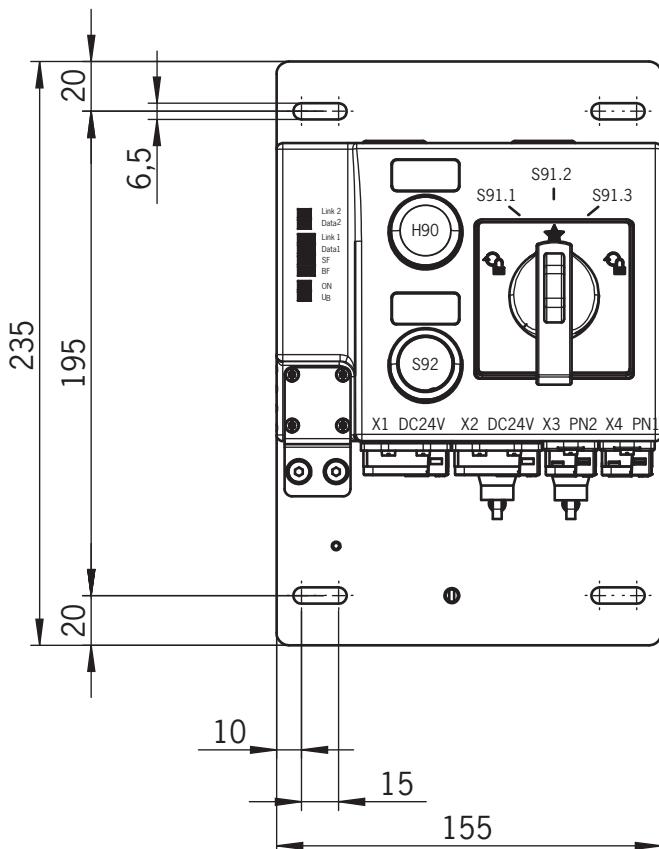


MGB-PN

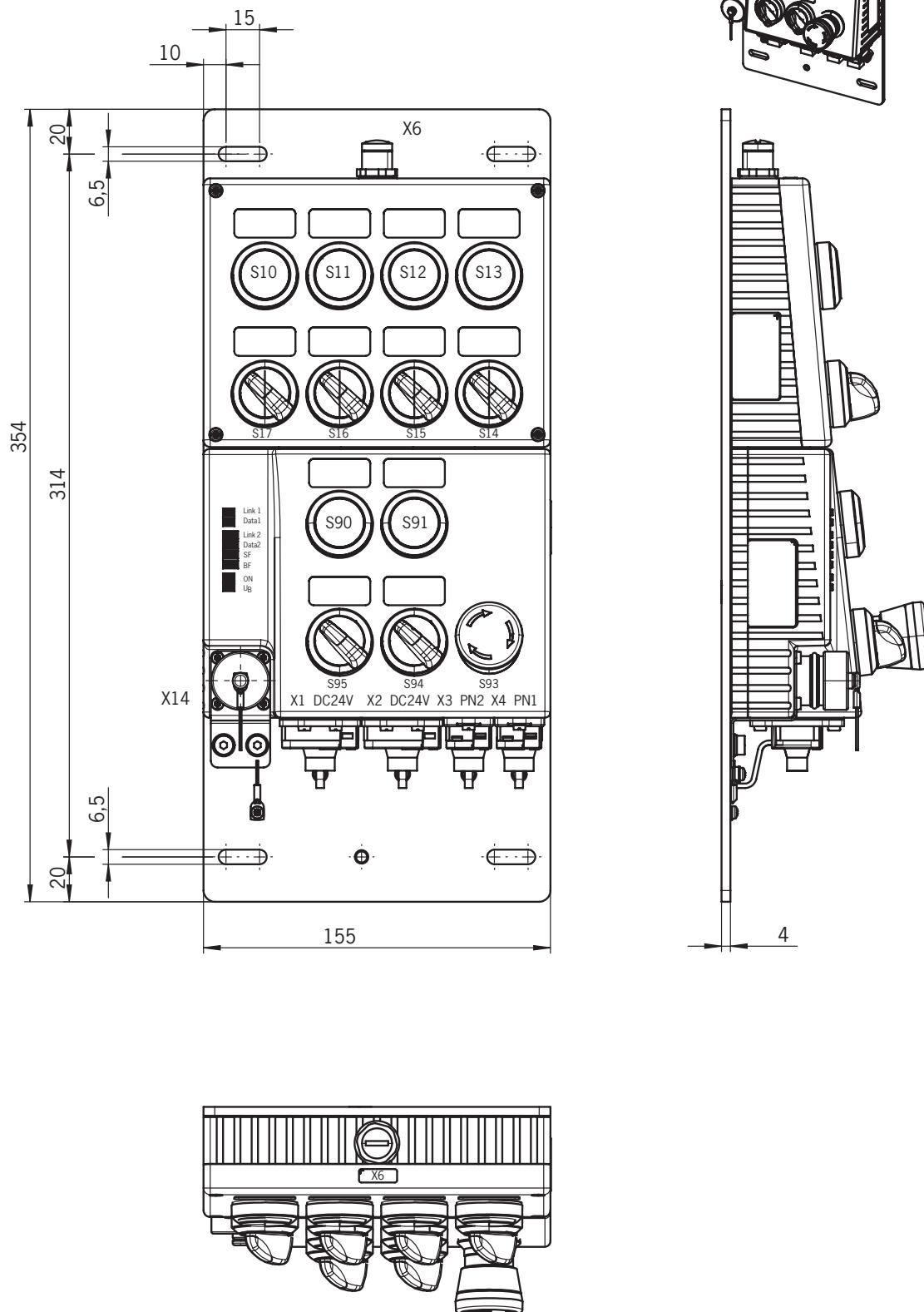


(Na obrázku je znázorněno provedení pro dveře se závěsy napravo, předem namontované na montážních deskách.)

Ovládací modul MGB-B-...-PN na montážní desce
(na příkladu provedení MGB-B-A1W2A2-PN-123759)



Ovládací modul MGB-CB-...-PN na montážní desce
(na příkladu provedení MGB-CB-PN-114744)



Rejstřík typů dle označení

Typ	Obj. č.	Strana
C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761	092761	74
C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816	092816	74
C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014	077014	74
C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015	077015	74
C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898	092898	74
C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016	077016	74
C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726	092726	74
C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727	092727	74
C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993	095993	74
C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490	102490	74
C-M23F19-PU01,5-MA-110301	110301	75
C-M23F19-PU03,0-MA-110302	110302	75
C-M23F19-PU06,0-MA-110303	110303	75
C-M23F19-PU10,0-MA-110304	110304	75
C-M23F19-PU15,0-MA-110305	110305	75
C-M23F19-PU20,0-MA-110306	110306	75
C-M23F19-PU25,0-MA-110307	110307	75
C-M23F19-PU30,0-MA-122434	122434	75
C-M23F19-PU40,0-MA-122435	122435	75
C-M27F26-PU01,1-MA-114976	114976	76
C-M27F26-PU02,0-MA-111997	111997	76
C-M27F26-PU05,0-MA-111998	111998	76
C-M27F26-PU10,0-MA-111999	111999	76
C-M27F26-PU20,0-MA-112912	112912	76
C-M27F26-PU35,0-MA-123829	123829	76
C-M27F26-PU50,0-MA-123877	123877	76
EKPM20/06	086223	73
MGB-A-BUSH-109524	109524	78, 82
MGB-A-DOORHANDLE-R-110276	110276	68, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112
MGB-A-DOORHANDLE-S-110277	110277	65
MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926	123926	65, 67, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112
MGB-A-DOORKNOB-111460	111460	65
MGB-A-DOORKNOB-114904	114904	68
MGB-A-DOORKNOB-S2-124030	124030	65, 67
MGB-A-EMERGENCYRELEASE-112989	112989	69
MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250	106761	68, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112
MGB-A-LENSSET-0001-120344	120344	70, 82
MGB-A-LENSSET-0002-120378	120378	70, 82
MGB-A-LENSSET-SY01-120377	120377	70, 82
MGB-A-LENSSET-SY02-125359	125359	70, 82
MGB-A-LENSSET-SY03-126158	126158	70, 82
MGB-A-LPSET-109858	109858	78
MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492	109492	71, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112
MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491	109491	71, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112
MGB-A-MOUNTINGPLATE-L-109490	109490	71
MGB-A-MOUNTINGPLATE-LC-110072	110072	71
MGB-A-PLATESET-NN01-114529	114529	69, 81, 82
MGB-A-PLUGCONNECTOR-RC18-1204035	120403	73

Typ	Obj. č.	Strana
MGB-B-A1W2A2-PN-123759	123759	114
MGB-C-000000-A1-109219	109219	78
MGB-C-0HHHHHH-A1-114268	114268	78
MGB-C-1BBBBBPP-A3-112023	112023	78
MGB-C-1EPPBPP-A3-112022	112022	78
MGB-CB-PN-114744	114744	115
MGB-E-A-100465	100465	68
MGB-E-A2-106051	106051	68, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112
MGB-E-A7-117126	117126	68
MGB-H-AA1A1-L-106619	106619	65
MGB-H-AA1A1-R-100464	100464	65
MGB-H-AA1A2-L-106221	106221	88, 93, 100, 105, 112
MGB-H-AA1A2-R-106049	106049	88, 93, 100, 105, 112
MGB-H-AA1A3-L-111158	111158	67
MGB-H-AA1A3-R-111157	111157	67
MGB-H-AA1A6-L-111839	111839	96, 108
MGB-H-AA1A6-R-111838	111838	96, 108
MGB-H-AA1A7-L-121478	121478	65
MGB-H-AA1A7-R-113201	113201	65
MGB-H-AA1B1-L-114656	114656	65
MGB-H-AA1B1-R-114655	114655	65
MGB-H-AA1B2-L-116814	116814	67
MGB-H-AA1B2-R-116813	116813	67
MGB-L0H-AR-R-105778	105778	10
MGB-L0H-ARA-L-121260	121260	14
MGB-L0H-ARA-R-121059	121059	12
MGB-L0H-ARA-R-121254	121254	14
MGB-L0HC-ARA-L-110256	110256	54
MGB-L0HC-ARA-R-110255	110255	54
MGB-L0HE-AR-R-105780	105780	10
MGB-L0HE-ARA-L-110692	110692	14
MGB-L0HE-ARA-R-110691	110691	14
MGB-L0HE-ARA-R-121233	121233	14
MGB-L1B-PNA-L-121833	121833	88
MGB-L1B-PNA-L-121855	121855	93
MGB-L1B-PNA-L-121861	121861	93
MGB-L1B-PNA-R-121831	121831	88
MGB-L1B-PNA-R-121851	121851	93
MGB-L1B-PNA-R-121857	121857	93
MGB-L1B-PNC-L-121867	121867	96
MGB-L1B-PNC-R-121865	121865	96
MGB-L1H-APA-L-110588	110588	26
MGB-L1H-APA-L-114238	114238	27
MGB-L1H-APA-L-115179	115179	26
MGB-L1H-APA-L-115897	115897	27
MGB-L1H-APA-R-110587	110587	26
MGB-L1H-APA-R-114236	114236	27
MGB-L1H-APA-R-115178	115178	26
MGB-L1H-APA-R-115895	115895	27
MGB-L1H-AR-R-105782	105782	16
MGB-L1H-AR-R-105783	105783	27
MGB-L1H-ARA-L-110614	110614	29
MGB-L1H-ARA-L-111022	111022	30
MGB-L1H-ARA-L-111073	111073	16
MGB-L1H-ARA-L-111656	111656	22
MGB-L1H-ARA-L-117231	117231	34
MGB-L1H-ARA-L-117316	117316	28

Typ	Obj. č.	Strana	Typ	Obj. č.	Strana
MGB-L1H-ARA-L-119926	119926	35	MGB-L2B-PNA-R-121836	121836	108
MGB-L1H-ARA-L-121107	121107	22	MGB-L2B-PNA-R-121848	121848	105
MGB-L1H-ARA-L-121171	121171	21	MGB-L2B-PNA-R-121859	121859	105
MGB-L1H-ARA-L-121211	121211	30	MGB-L2H-APA-L-110549	110549	44
MGB-L1H-ARA-L-121243	121243	28	MGB-L2H-APA-R-110548	110548	44
MGB-L1H-ARA-L-121262	121262	28	MGB-L2H-AR-L-109781	109781	38
MGB-L1H-ARA-L-121407	121407	35	MGB-L2H-AR-R-105786	105786	38
MGB-L1H-ARA-L-121414	121414	28	MGB-L2H-AR-R-109780	109780	38
MGB-L1H-ARA-L-124099	124099	20	MGB-L2H-ARA-L-110616	110616	45
MGB-L1H-ARA-R-110613	110613	29	MGB-L2H-ARA-L-111926	111926	45
MGB-L1H-ARA-R-111020	111020	30	MGB-L2H-ARA-L-121029	121029	40
MGB-L1H-ARA-R-111070	111070	16	MGB-L2H-ARA-L-121071	121071	40
MGB-L1H-ARA-R-111655	111655	22	MGB-L2H-ARA-L-121114	121114	41
MGB-L1H-ARA-R-117229	117229	34	MGB-L2H-ARA-L-121175	121175	41
MGB-L1H-ARA-R-117314	117314	28	MGB-L2H-ARA-L-121245	121245	44
MGB-L1H-ARA-R-119924	119924	35	MGB-L2H-ARA-L-121264	121264	45
MGB-L1H-ARA-R-121051	121051	20	MGB-L2H-ARA-L-121400	121400	48
MGB-L1H-ARA-R-121061	121061	21	MGB-L2H-ARA-R-110615	110615	45
MGB-L1H-ARA-R-121068	121068	21	MGB-L2H-ARA-R-111924	111924	45
MGB-L1H-ARA-R-121105	121105	22	MGB-L2H-ARA-R-121025	121025	40
MGB-L1H-ARA-R-121170	121170	21	MGB-L2H-ARA-R-121065	121065	40
MGB-L1H-ARA-R-121209	121209	30	MGB-L2H-ARA-R-121112	121112	41
MGB-L1H-ARA-R-121256	121256	27	MGB-L2H-ARA-R-121173	121173	41
MGB-L1H-ARA-R-121405	121405	35	MGB-L2H-ARA-R-121238	121238	44
MGB-L1H-ARA-R-121412	121412	28	MGB-L2H-ARA-R-121258	121258	45
MGB-L1H-ARA-R-124098	124098	20	MGB-L2H-ARA-R-121398	121398	48
MGB-L1HB-PNA-L-121834	121834	86	MGB-L2HB-PNA-L-113989	113989	98
MGB-L1HB-PNA-L-121856	121856	90	MGB-L2HB-PNA-L-113991	113991	110
MGB-L1HB-PNA-L-121862	121862	91	MGB-L2HB-PNA-L-121839	121839	106
MGB-L1HB-PNA-R-121832	121832	86	MGB-L2HB-PNA-L-121854	121854	102
MGB-L1HB-PNA-R-121852	121852	90	MGB-L2HB-PNA-L-121864	121864	103
MGB-L1HB-PNA-R-121858	121858	91	MGB-L2HB-PNA-R-113134	113134	110
MGB-L1HB-PNC-L-121868	121868	94	MGB-L2HB-PNA-R-113988	113988	98
MGB-L1HB-PNC-R-121866	121866	94	MGB-L2HB-PNA-R-121837	121837	106
MGB-L1HC-ARA-L-109807	109807	56	MGB-L2HB-PNA-R-121849	121849	102
MGB-L1HC-ARA-R-109806	109806	56	MGB-L2HB-PNA-R-121860	121860	103
MGB-L1HE-APA-L-121815	121815	34	MGB-L2HC-ARA-L-112532	112532	58
MGB-L1HE-APA-R-121813	121813	34	MGB-L2HC-ARA-R-112531	112531	58
MGB-L1HE-AR-R-105784	105784	16	MGB-L2HE-APA-L-120602	120602	48
MGB-L1HE-AR-R-109313	109313	28	MGB-L2HE-APA-R-120600	120600	48
MGB-L1HE-AR-R-110220	110220	27	MGB-L2HE-AR-R-105788	105788	38
MGB-L1HE-ARA-L-110690	110690	29	MGB-L2HE-ARA-L-121072	121072	40
MGB-L1HE-ARA-L-119809	119809	21	MGB-L2HE-ARA-L-121195	121195	45
MGB-L1HE-ARA-L-121040	121040	18	MGB-L2HE-ARA-L-121246	121246	44
MGB-L1HE-ARA-L-121069	121069	21	MGB-L2HE-ARA-R-121066	121066	40
MGB-L1HE-ARA-L-121089	121089	21	MGB-L2HE-ARA-R-121191	121191	45
MGB-L1HE-ARA-L-121218	121218	29	MGB-L2HE-ARA-R-121239	121239	44
MGB-L1HE-ARA-R-110689	110689	29	MP-A-B-00-00-00-109468	109468	81, 82
MGB-L1HE-ARA-R-119807	119807	21	MP-A-C-CH-00-00-109458	109458	81, 82
MGB-L1HE-ARA-R-120991	120991	18	MP-A-C-GM-21-00-109456	109456	81, 82
MGB-L1HE-ARA-R-121035	121035	18	MP-A-C-GU-01-00-109455	109455	81, 82
MGB-L1HE-ARA-R-121052	121052	20	MP-A-C-LC-WH-00-109457	109457	81, 82
MGB-L1HE-ARA-R-121062	121062	21	MP-B-E-RD-00-A4-121808	121808	81, 82
MGB-L1HE-ARA-R-121087	121087	21	MP-B-K-RR-00-A3-121807	121807	81, 82
MGB-L1HE-ARA-R-121131	121131	20	MP-B-L-R0-GN-00-121805	121805	81, 82
MGB-L1HE-ARA-R-121216	121216	29	MP-B-L-R0-RD-00-121802	121802	81, 82
MGB-L1HE-ARA-R-121236	121236	27	MP-B-L-R0-WH-00-121804	121804	81, 82
MGB-L2B-PNA-L-113990	113990	112	MP-B-L-R0-YE-00-121803	121803	81, 82
MGB-L2B-PNA-L-114044	114044	100	MP-B-P-RT-NC-A1-121801	121801	81, 82
MGB-L2B-PNA-L-121838	121838	108	MP-B-S-RR-00-A2-121806	121806	81, 82
MGB-L2B-PNA-L-121853	121853	105	Sada plomb C1937	087256	69
MGB-L2B-PNA-L-121863	121863	105	RC18EF-C1825	077025	73
MGB-L2B-PNA-R-113133	113133	112	RCM-C1825	094310	73
MGB-L2B-PNA-R-114045	114045	100			

Rejstřík typů dle objednacího čísla

Obj. č.	Typ	Strana
077014	C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014	74
077015	C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015	74
077016	C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016	74
077025	RC18EF-C1825	73
086223	EKPM20/06	73
087256	Sada plomb C1937	69
092726	C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726	74
092727	C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727	74
092761	C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761	74
092816	C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816	74
092898	C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898	74
094310	RCM-C1825	73
095993	C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993	74
100464	MGB-H-AA1A1-R-100464	65
100465	MGB-E-A-100465	68
102490	C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490	74
105778	MGB-L0H-AR-R-105778	10
105780	MGB-L0HE-AR-R-105780	10
105782	MGB-L1H-AR-R-105782	16
105783	MGB-L1H-AR-R-105783	27
105784	MGB-L1HE-AR-R-105784	16
105786	MGB-L2H-AR-R-105786	38
105788	MGB-L2HE-AR-R-105788	38
106049	MGB-H-AA1A2-R-106049	88, 93, 100, 105, 112
106051	MGB-E-A2-106051	68, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112
106221	MGB-H-AA1A2-L-106221	88, 93, 100, 105, 112
106619	MGB-H-AA1A1-L-106619	65
106761	MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250	68, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112
109219	MGB-C-000000-A1-109219	78
109313	MGB-L1HE-AR-R-109313	28
109455	MP-A-C-GU-01-00-109455	81, 82
109456	MP-A-C-GM-21-00-109456	81, 82
109457	MP-A-C-LC-WH-00-109457	81, 82
109458	MP-A-C-CH-00-00-109458	81, 82
109468	MP-A-B-00-00-00-109468	81, 82
109490	MGB-A-MOUNTINGPLATE-L-109490	71
109491	MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491	71, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112
109492	MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492	71, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112
109524	MGB-A-BUSH-109524	78, 82
109780	MGB-L2H-AR-R-109780	38
109781	MGB-L2H-AR-L-109781	38
109806	MGB-L1HC-ARA-R-109806	56
109807	MGB-L1HC-ARA-L-109807	56
109858	MGB-A-LPSET-109858	78
110072	MGB-A-MOUNTINGPLATE-LC-110072	71
110220	MGB-L1HE-AR-R-110220	27
110255	MGB-L0HC-ARA-R-110255	54
110256	MGB-L0HC-ARA-L-110256	54

Obj. č.	Typ	Strana
110276	MGB-A-DOORHANDLE-R-110276	68, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112
110277	MGB-A-DOORHANDLE-S-110277	65
110301	C-M23F19-PU01,5-MA-110301	75
110302	C-M23F19-PU03,0-MA-110302	75
110303	C-M23F19-PU06,0-MA-110303	75
110304	C-M23F19-PU10,0-MA-110304	75
110305	C-M23F19-PU15,0-MA-110305	75
110306	C-M23F19-PU20,0-MA-110306	75
110307	C-M23F19-PU25,0-MA-110307	75
110548	MGB-L2H-APA-R-110548	44
110549	MGB-L2H-APA-L-110549	44
110587	MGB-L1H-APA-R-110587	26
110588	MGB-L1H-APA-L-110588	26
110613	MGB-L1H-ARA-R-110613	29
110614	MGB-L1H-ARA-L-110614	29
110615	MGB-L2H-ARA-R-110615	45
110616	MGB-L2H-ARA-L-110616	45
110689	MGB-L1HE-ARA-R-110689	29
110690	MGB-L1HE-ARA-L-110690	29
110691	MGB-L0HE-ARA-R-110691	14
110692	MGB-L0HE-ARA-L-110692	14
111020	MGB-L1H-ARA-R-111020	30
111022	MGB-L1H-ARA-L-111022	30
111070	MGB-L1H-ARA-R-111070	16
111073	MGB-L1H-ARA-L-111073	16
111157	MGB-H-AA1A3-R-111157	67
111158	MGB-H-AA1A3-L-111158	67
111460	MGB-A-DOORKNOB-111460	65
111655	MGB-L1H-ARA-R-111655	22
111656	MGB-L1H-ARA-L-111656	22
111838	MGB-H-AA1A6-R-111838	96, 108
111839	MGB-H-AA1A6-L-111839	96, 108
111924	MGB-L2H-ARA-R-111924	45
111926	MGB-L2H-ARA-L-111926	45
111997	C-M27F26-PU02,0-MA-111997	76
111998	C-M27F26-PU05,0-MA-111998	76
111999	C-M27F26-PU10,0-MA-111999	76
112022	MGB-C-1EPPBPP-A3-112022	78
112023	MGB-C-1BBBBPP-A3-112023	78
112531	MGB-L2HC-ARA-R-112531	58
112532	MGB-L2HC-ARA-L-112532	58
112912	C-M27F26-PU20,0-MA-112912	76
112989	MGB-A-EMERGENCYRELEASE-112989	69
113133	MGB-L2B-PNA-R-113133	112
113134	MGB-L2HB-PNA-R-113134	110
113201	MGB-H-AA1A7-R-113201	65
113988	MGB-L2HB-PNA-R-113988	98
113989	MGB-L2HB-PNA-L-113989	98
113990	MGB-L2B-PNA-L-113990	112
113991	MGB-L2HB-PNA-L-113991	110
114044	MGB-L2B-PNA-L-114044	100
114045	MGB-L2B-PNA-R-114045	100
114236	MGB-L1H-APA-R-114236	27
114238	MGB-L1H-APA-L-114238	27
114268	MGB-C-0HHHHHH-A1-114268	78
114529	MGB-A-PLATESET-NN01-114529	69, 81, 82
114655	MGB-H-AA1B1-R-114655	65
114656	MGB-H-AA1B1-L-114656	65
114744	MGB-CB-PN-114744	115
114904	MGB-A-DOORKNOB-114904	68
114976	C-M27F26-PU01,1-MA-114976	76

Obj. č.	Typ	Strana
115178	MGB-L1H-APA-R-115178	26
115179	MGB-L1H-APA-L-115179	26
115895	MGB-L1H-APA-R-115895	27
115897	MGB-L1H-APA-L-115897	27
116813	MGB-H-AA1B2-R-116813	67
116814	MGB-H-AA1B2-L-116814	67
117126	MGB-E-A7-117126	68
117229	MGB-L1H-ARA-R-117229	34
117231	MGB-L1H-ARA-L-117231	34
117314	MGB-L1H-ARA-R-117314	28
117316	MGB-L1H-ARA-L-117316	28
119807	MGB-L1HE-ARA-R-119807	21
119809	MGB-L1HE-ARA-L-119809	21
119924	MGB-L1H-ARA-R-119924	35
119926	MGB-L1H-ARA-L-119926	35
120344	MGB-A-LENSSET-0001-120344	70, 82
120377	MGB-A-LENSSET-SY01-120377	70, 82
120378	MGB-A-LENSSET-0002-120378	70, 82
120403	MGB-A-PLUGCONNECTOR-RC18-1204035	73
120600	MGB-L2HE-APA-R-120600	48
120602	MGB-L2HE-APA-L-120602	48
120991	MGB-L1HE-ARA-R-120991	18
121025	MGB-L2H-ARA-R-121025	40
121029	MGB-L2H-ARA-L-121029	40
121035	MGB-L1HE-ARA-R-121035	18
121040	MGB-L1HE-ARA-L-121040	18
121051	MGB-L1H-ARA-R-121051	20
121052	MGB-L1HE-ARA-R-121052	20
121059	MGB-L0H-ARA-R-121059	12
121061	MGB-L1H-ARA-R-121061	21
121062	MGB-L1HE-ARA-R-121062	21
121065	MGB-L2H-ARA-R-121065	40
121066	MGB-L2HE-ARA-R-121066	40
121068	MGB-L1H-ARA-R-121068	21
121069	MGB-L1HE-ARA-L-121069	21
121071	MGB-L2H-ARA-L-121071	40
121072	MGB-L2HE-ARA-L-121072	40
121087	MGB-L1HE-ARA-R-121087	21
121089	MGB-L1HE-ARA-L-121089	21
121105	MGB-L1H-ARA-R-121105	22
121107	MGB-L1H-ARA-L-121107	22
121112	MGB-L2H-ARA-R-121112	41
121114	MGB-L2H-ARA-L-121114	41
121131	MGB-L1HE-ARA-R-121131	20
121170	MGB-L1H-ARA-R-121170	21
121171	MGB-L1H-ARA-L-121171	21
121173	MGB-L2H-ARA-R-121173	41
121175	MGB-L2H-ARA-L-121175	41
121191	MGB-L2HE-ARA-R-121191	45
121195	MGB-L2HE-ARA-L-121195	45
121209	MGB-L1H-ARA-R-121209	30
121211	MGB-L1H-ARA-L-121211	30
121216	MGB-L1HE-ARA-R-121216	29
121218	MGB-L1HE-ARA-L-121218	29
121233	MGB-L0HE-ARA-R-121233	14
121236	MGB-L1HE-ARA-R-121236	27
121238	MGB-L2H-ARA-R-121238	44
121239	MGB-L2HE-ARA-R-121239	44
121243	MGB-L1H-ARA-L-121243	28
121245	MGB-L2H-ARA-L-121245	44
121246	MGB-L2HE-ARA-L-121246	44
121254	MGB-L0H-ARA-R-121254	14
121256	MGB-L1H-ARA-R-121256	27
121258	MGB-L2H-ARA-R-121258	45

Obj. č.	Typ	Strana
121260	MGB-L0H-ARA-L-121260	14
121262	MGB-L1H-ARA-L-121262	28
121264	MGB-L2H-ARA-L-121264	45
121398	MGB-L2H-ARA-R-121398	48
121400	MGB-L2H-ARA-L-121400	48
121405	MGB-L1H-ARA-R-121405	35
121407	MGB-L1H-ARA-L-121407	35
121412	MGB-L1H-ARA-R-121412	28
121414	MGB-L1H-ARA-L-121414	28
121478	MGB-H-AA1A7-L-121478	65
121801	MP-B-P-RT-NC-A1-121801	81, 82
121802	MP-B-L-R0-RD-00-121802	81, 82
121803	MP-B-L-R0-YE-00-121803	81, 82
121804	MP-B-L-R0-WH-00-121804	81, 82
121805	MP-B-L-R0-GN-00-121805	81, 82
121806	MP-B-S-RR-00-A2-121806	81, 82
121807	MP-B-K-RR-00-A3-121807	81, 82
121808	MP-B-E-RD-00-A4-121808	81, 82
121813	MGB-L1HE-APA-R-121813	34
121815	MGB-L1HE-APA-L-121815	34
121831	MGB-L1B-PNA-R-121831	88
121832	MGB-L1HB-PNA-R-121832	86
121833	MGB-L1B-PNA-L-121833	88
121834	MGB-L1HB-PNA-L-121834	86
121836	MGB-L2B-PNA-R-121836	108
121837	MGB-L2HB-PNA-R-121837	106
121838	MGB-L2B-PNA-L-121838	108
121839	MGB-L2HB-PNA-L-121839	106
121848	MGB-L2B-PNA-R-121848	105
121849	MGB-L2HB-PNA-R-121849	102
121851	MGB-L1B-PNA-R-121851	93
121852	MGB-L1HB-PNA-R-121852	90
121853	MGB-L2B-PNA-L-121853	105
121854	MGB-L2HB-PNA-L-121854	102
121855	MGB-L1B-PNA-L-121855	93
121856	MGB-L1HB-PNA-L-121856	90
121857	MGB-L1B-PNA-R-121857	93
121858	MGB-L1HB-PNA-R-121858	91
121859	MGB-L2B-PNA-R-121859	105
121860	MGB-L2HB-PNA-R-121860	103
121861	MGB-L1B-PNA-L-121861	93
121862	MGB-L1HB-PNA-L-121862	91
121863	MGB-L2B-PNA-L-121863	105
121864	MGB-L2HB-PNA-L-121864	103
121865	MGB-L1B-PNC-R-121865	96
121866	MGB-L1HB-PNC-R-121866	94
121867	MGB-L1B-PNC-L-121867	96
121868	MGB-L1HB-PNC-L-121868	94
122434	C-M23F19-PU30,0-MA-122434	75
122435	C-M23F19-PU40,0-MA-122435	75
123759	MGB-B-A1W2A2-PN-123759	114
123829	C-M27F26-PU35,0-MA-123829	76
123877	C-M27F26-PU50,0-MA-123877	76
123926	MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926	65, 67, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112
124030	MGB-A-DOORKNOB-S2-124030	65, 67
124098	MGB-L1H-ARA-R-124098	20
124099	MGB-L1H-ARA-L-124099	20
125359	MGB-A-LENSSET-SY02-125359	70, 82
126158	MGB-A-LENSSET-SY03-126158	70, 82

Mezinárodní

Benelux

EUCHNER (BENELUX) BV
Visschersbuurt 23
3356 AE Papendrecht
Tel. +31 78 615-4766
Fax +31 78 615-4311
info@euchner.nl

Brazilie

EUCHNER Ltda
Av. Prof. Luiz Ignácio Anhaia Mello,
no. 4387
Vila Ema
São Paulo – SP – Brasil
CEP 03295-000
Tel. +55 11 29182200
Fax +55 11 23010613
euchner@euchner.com.br

Česká republika

EUCHNER electric s. r. o.
Videnská 134/102
619 00 Brno
Tel. +420 533 443-150
Fax +420 533 443-153
info@euchner.cz

Čína

EUCHNER (Shanghai) Trading Co., Ltd.
No. 15 building,
No. 68 Zhongchuan Road,
Songjiang
Shanghai, 201613, P.R.C
Tel. +86 21 5774-7090
Fax +86 21 5774-7599
info@euchner.com.cn

Dánsko

Duelco A/S
Systemvej 8 - 10
9200 Aalborg SV
Tel. +45 7010 1007
Fax +45 7010 1008
info@duelco.dk

Finsko

Sähkölehto Oy
Holkkitie 14
00880 Helsinki
Tel. +358 9 7746420
Fax +358 9 7591071
office@sahkolehto.fi

Francie

EUCHNER France S.A.R.L.
Parc d'Affaires des Bellegaves
Allée Rosa Luxembourg
Bâtiment le Colorado
95610 ERAGNY sur OISE
Tel. +33 1 3909-9090
Fax +33 1 3909-9099
info@euchner.fr

Indie

EUCHNER (India) Pvt. Ltd.
401, Bremen Business Center,
City Survey No. 2562,
University Road
Aundh, Pune – 411007
Tel. +91 20 64016384
Fax +91 20 25885148
info@euchner.in

Itálie

TRITECNICA SpA
Viale Lazio 26
20135 Milano
Tel. +39 02 541941
Fax +39 02 55010474
info@tritecnica.it

Israel

Ilan & Gavish Automation Service Ltd.
26 Shenkar St. Qiryat Arie 49513
P.O. Box 10118
Petach Tikva 49001
Tel. +972 3 9221824
Fax +972 3 9240761
mail@ilan-gavish.com

Japonsko

EUCHNER Co., Ltd.
1662-3 Komakiharashinden
Komaki-shi, Aichi-ken
485-0012, Japan
Tel. +81 568 42 0157
Fax +81 568 42 0159
info@euchner.jp

Jihoafrická republika

RUBICON
ELECTRICAL DISTRIBUTORS
4 Reith Street, Sidwell
6061 Port Elizabeth
Tel. +27 41 451-4359
Fax +27 41 451-1296
sales@rubiconelectrical.com

Kanada

IAC & Associates Inc.
2105 Fasan Drive
Oldcastle, ON N0R 1L0
Tel. +1 519 737-0311
Fax +1 519 737-0314
sales@iacnassociates.com

Korea

EUCHNER Korea Co., Ltd.
115 Gasan Digital 2 - Ro
(Gasan-dong, Daeryung
Technotown 3rd Rm 810)
153 - 803 Kumchon-Gu, Seoul
Tel. +82 2 2107-3500
Fax +82 2 2107-3999
info@euchner.co.kr

Maďarsko

EUCHNER Ges.mbH
Magyarországi Fióktelep
FSD Park 2.
2045 Törökbalint
Tel. +36 2342 8374
Fax +36 2342 8375
info@euchner.hu

Mexiko

EUCHNER México S de RL de CV
Conjunto Industrial PK Co.
Carretera Estatal 431 km. 1+300
Ejido El Colorado, El Marqués
76246 Querétaro, México
Tel. +52 442 402 1485
Fax +52 442 402 1486
info@euchner.mx

Polsko

ELTRON
Pi. Wolności 7B
50-071 Wrocław
Tel. +48 71 3439755
Fax +48 71 3441141
eltron@eltron.pl

Rakousko

EUCHNER GmbH
Süddruckgasse 4
2512 Tribuswinkel
Tel. +43 2252 42191
Fax +43 2252 45225
info@euchner.at

Rumunsko

First Electric SRL
Str. Ritmului Nr. 1 Bis
Ap. 2, Sector 2
021675 Bucuresti
Tel. +40 21 2526218
Fax +40 21 3113193
office@firstelectric.ro

Rusko

VALEX electro
Uliza Karjer dom 2, Str. 9, Etash 2
117449 Moskwa
Tel. +7 495 41196-35
Fax +7 495 41196-36
info@valex-electro.ru

Singapur
Sentronics
Automation & Marketing Pte Ltd.
Blk 3, Ang Mo Kio Industrial Park 2A
#05-06
Singapore 568050
Tel. +65 6744 8018
Fax +65 6744 1929
info@sentronics-asia.com

Slovensko

EUCHNER electric s. r. o.
Videnská 134/102
619 00 Brno

Tel. +420 533 443-150
Fax +420 533 443-153
info@euchner.cz

Španělsko

EUCHNER, S.L.
Gurutzegi 12 – Local 1
Polígono Belarza
20018 San Sebastian
Tel. +34 943 316-760
Fax +34 943 316-405
franc.kit@smm.ssi

Švédsko
Censit AB
Box 331
33123 Värnamo
Tel. +46 370 691010
Fax +46 370 18888
info@censit.se

Švýcarsko
EUCHNER AG
Falknistrasse 9a
7320 Sargans
Tel. +41 81 720-4590
Fax +41 81 720-4599
info@euchner.ch

Tchaj-wan
Daybreak Int'l (Taiwan) Corp.
3F, No. 124, Chung-Cheng Road
Shihlin 11145, Taipei
Tel. +886 2 8866-1234
Fax +886 2 8866-1239
day111@ms23.hinet.net

Turecko
EUCHNER Endüstriyel Emniyet
Teknolojileri Ltd. Şti.
Hattat Bahattin Sok.
Ceylan Apt. No. 13/A
Göztepe Mah.
34730 Kadıköy / İstanbul
Tel. +90 216 359-5656
Fax +90 216 359-5660
info@euchner.com.tr

Lübeck

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Am Stadtstrand 13
23556 Lübeck
Tel. +49 451 88048371
Fax +49 451 88184364
martin.pape@euchner.de

Nürnberg
EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Steiner Straße 22a
90255 Oberasbach
Tel. +49 911 6693829
Fax +49 911 6696722
ralf.paulus@euchner.de

USA

EUCHNER USA Inc.
6723 Lyons Street
East Syracuse, NY 13057
Tel. +1 315 701-0315
Fax +1 315 701-0319
info@euchner-usa.com

EUCHNER USA Inc.
Detroit Office
130 Hampton Circle
Rochester Hills, MI 48307
Tel. +1 248 537-1092
Fax +1 248 537-1095
info@euchner-usa.com

Velká Británie
EUCHNER (UK) Ltd.
Unit 2 Petre Drive,
Sheffield
South Yorkshire
S4 7PZ
Tel. +44 114 2560123
Fax +44 114 2425333
sales@euchner.co.uk

Německo

Augsburg

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Julius-Spokojny-Weg 8
86153 Augsburg
Tel. +49 821 56786540
Fax +49 821 56786541
peter.klopfen@euchner.de

Berlin

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Ulfemstraße 115a
12621 Berlin
Tel. +49 30 50508214
Fax +49 30 5682139
alexander.walz@euchner.de

Chemnitz

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Am Vogelherd 2
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf
Tel. +49 3725 906000
Fax +49 3725 906004
jens.zehrtner@euchner.de

Düsseldorf

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Tippgarten 3
59427 Unna
Tel. +49 2308 9337284
Fax +49 2308 937285
christian.schimke@euchner.de

Essen/Dortmund

Thomas Kreißl
fordern - steuern - regeln
Hackenberghang 8a
45133 Essen
Tel. +49 201 84266-0
Fax +49 201 84266-66
info@kreissl-essen.de

Freiburg

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Steige 5
79206 Breisach
Tel. +49 7664 403833
Fax +49 7664 403834
peter.seifert@euchner.de

Lübeck

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Am Stadtstrand 13
23556 Lübeck
Tel. +49 451 88048371
Fax +49 451 88184364
martin.pape@euchner.de

Stuttgart

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 711 7597-0
Fax +49 711 7597-303
oliver.laier@euchner.de
uwe.kupka@euchner.de

Wiesbaden

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Adolfsallee 3
68185 Wiesbaden
Tel. +49 611 98817644
Fax +49 611 98895071
giánicarlo.pasquesi@euchner.de



EUCHNER

More than safety.



Zákaznická podpora

Máte technické dotazy týkají se našich výrobků nebo možnosti jejich použití ?
S dalšími dotazy se prosím obraťte na Vašeho lokálního prodejce.



Rozsáhlá paleta souborů ke stažení

Hledáte doplňující informace o našich výrobcích? Z webu www.euchner.cz si snadno a rychle stáhnete návody k použití, CAD data nebo data pro aplikaci ePLAN a také doprovodný software.



Individuální zákaznická řešení

Potřebujete specifické řešení nebo máte zvláštní přání? Kontaktujte nás.
Jsme schopni vyrobit i malý počet individuálních výrobků.



EUCHNER ve vaší blízkosti

Hledáte kontaktní osobu ve své blízkosti? Kromě hlavního sídla Leinfelden-Echterdingen čítá naše celosvětová prodejní síť 16 dceřiných společností a řadu zastoupení v tuzemsku i v zahraničí. Určitě tak najdete partnera, k němuž to nebude mít daleko.

www.euchner.cz

Jak najdete „svůj“ systém MGB:

Rozhodování o volbě výchozí rodiny

	MGB-AP pro samostatný provoz
	MGB-AR pro samostatný provoz nebo sériové řazení s jinými přístroji AR
	MGB-PN pro provoz v prostředí se sběrnicí PROFINET

Krok č. 1

Blokování, nebo jištění?

-	MGB-L0...: blokování (jen monitorování polohy dveří)
 	MGB-L1...: jištění ochranného krytu silou pružiny (princip klidového proudu)
	MGB-L2...: jištění ochranného krytu silou elektromagnetu (princip pracovního proudu)

1

Krok č. 2

Vyberte počet požadovaných ovládacích a indikačních prvků

Schéma osazení / směr počítání	
--------------------------------	--

2

Krok č. 3

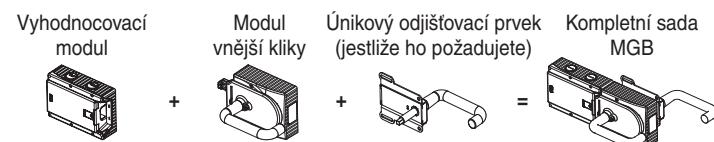
Vyberte druh ovládacích a indikačních prvků

	Nouzové zastavení dle normy ISO 13850
	Nouzové zastavení prosvětlené / nouzové zastavení se signalizačním kontaktem
	Zastavení stroje / zastavení stroje se signalizačním kontaktem
	Tlačítko, prosvětlené/neprosvětlené (k dispozici v různých barvách)
	Indikační prvek (k dispozici v různých barvách)
	Otočný spínač, provedení V, 2stupňový, volitelně prosvětlený (k dispozici v různých provedeních. Podrobnosti viz objednací tabulkou a popis podrobností)
	Otočný spínač s klíčem, provedení L nebo V, 2stupňový (k dispozici v různých provedeních. Podrobnosti viz objednací tabulkou a popis podrobností)

3

Krok č. 4

Vyberte kompletní sadu MGB s požadovanou konfigurací



4

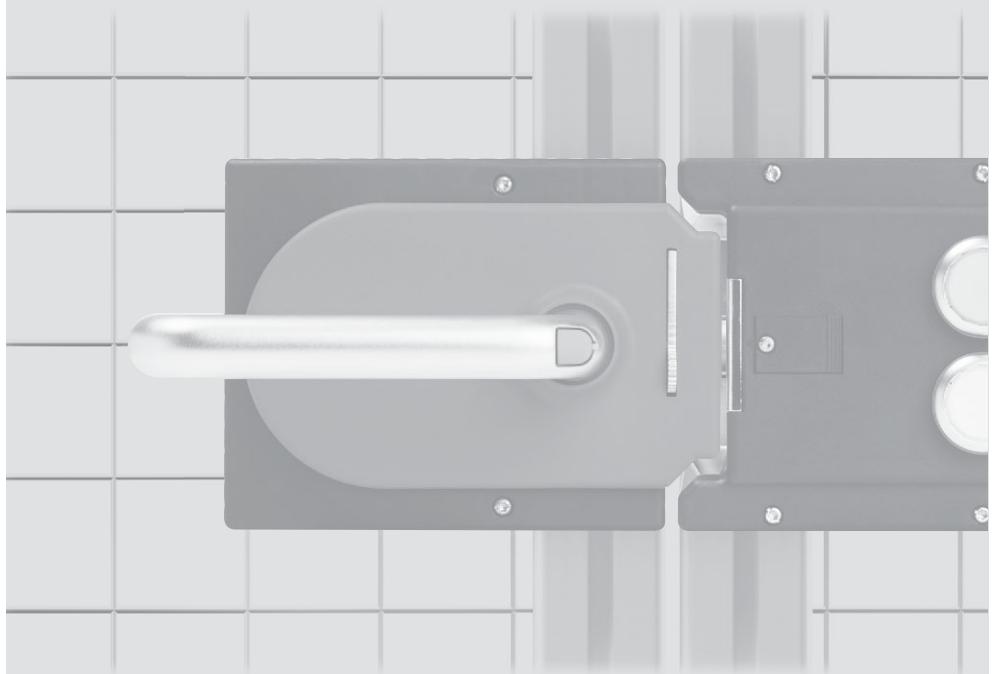
Nenašli jste konfiguraci odpovídající vašim požadavkům?



Další informace najdete na webu www.euchner.de. Případně vám rádi pomohou naši produktoví poradci a obchodní zástupci.

Vysvětlení symbolů viz také str. 8.

EUCHNER



Jak najít „Vaše“
MGB

EUCHNER electric s.r.o.

Vídeňská 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.