



CS Návod k používání, . . . . . strany 1 až 8  
Překlad

Obsah

<b>1 K tomuto dokumentu</b>	
1.1 Funkce . . . . .	1
1.2 Cílová skupina: autorizovaný odborný personál . . . . .	1
1.3 Použité symboly . . . . .	1
1.4 Používání k určeným účelům . . . . .	1
1.5 Všeobecné pokyny pro bezpečnost . . . . .	1
1.6 Varování před chybným používáním . . . . .	1
1.7 Vyloučení záruk . . . . .	2
<b>2 Popis výrobku</b>	
2.1 Objednací klíč . . . . .	2
2.2 Speciální varianty . . . . .	2
2.3 Určení a použití . . . . .	2
2.4 Technické údaje . . . . .	3
2.5 Posouzení bezpečnosti - funkce blokování . . . . .	3
2.6 Posouzení bezpečnosti - funkce uzamčení . . . . .	3
<b>3 Montáž</b>	
3.1 Všeobecné pokyny pro montáž . . . . .	4
3.2 měření /odměření/ . . . . .	4
3.3 Montáž ovladačů . . . . .	4
<b>4 Elektrické připojení</b>	
4.1 Všeobecné pokyny pro elektrické připojení . . . . .	5
4.2 Možnosti kontaktních variant . . . . .	5
<b>5 Uvedení do provozu a údržba</b>	
5.1 Zkouška funkce . . . . .	6
5.2 Údržba . . . . .	6
<b>6 Demontáž a likvidace</b>	
6.1 Demontáž . . . . .	6
6.2 Likvidace . . . . .	6
<b>7 EU prohlášení o shodě</b>	

1. K tomuto dokumentu

1.1 Funkce

Předložený návod k používání poskytuje informace potřebné pro montáž, uvedení do provozu, bezpečný provoz a demontáž bezpečnostního spínacího přístroje. Uchovávejte tento návod k používání vždy přístupný a v čitelném stavu.

1.2 Cílová skupina: autorizovaný odborný personál

Vškeré úkony, popisované v tomto provozním návodu smí provádět pouze odborný personál, který je autorizovaný provozovatelem zařízení.

Instalujte a do provozu uvádějte zařízení pouze tehdy, pokud jste tento návod k provozu přečetli a porozuměli mu a pokud jste seznámeni s platnými předpisy bezpečnosti práce a předpisy pro prevenci úrazů.

Výběr a montáž přístroje, stejně jako jeho zapojení do řízení, vyžaduje po výrobci stroje kvalifikované znalosti příslušných zákonů a požadavků norem.

1.3 Použité symboly



Informace, tipy, upozornění:

Tento symbol označuje užitečné doplňkové informace.



**Pozor:** Nedodržení tohoto výstražného pokynu může mít za následek poruchy nebo chybné funkce.

**Varování:** Nedodržení tohoto výstražného pokynu může mít za následek zranění osob a/nebo poškození stroje.

1.4 Používání k určeným účelům

Program dodávek Schmersal není určen pro soukromé spotřebitele.

Zde popsané výrobky byly vyvinuty, aby převzaly jako část celkového zařízení nebo stroje funkce orientované na bezpečnost. Výrobce zařízení nebo stroje zodpovídá za správnou celkovou funkci.

Bezpečnostní spínací přístroj smí být používán výhradně podle následujících pokynů, nebo pro aplikace schválené výrobcem. Detailní informace pro oblast nasazení naleznete v kapitole "Popis výrobku".

1.5 Všeobecné pokyny pro bezpečnost

Je nutno dodržovat bezpečnostní pokyny tohoto návodu k provozu a specifické předpisy pro instalaci, bezpečnost a prevenci nehod příslušné země.



Další technické informace zjistíte v katalogích firmy Schmersal, respektive v online katalogu na [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com).

Všechny údaje jsou bez záruky. Změny, sloužící k technickému zlepšení, jsou vyhrazeny.

Při dodržování pokynů pro bezpečnost, pro montáž, uvádění do provozu a pokynů pro provoz a údržbu, nejsou známa žádná zbytková rizika.

1.6 Varování před chybným používáním



Při neodborném nebo nesprávném používání nebo manipulaci nelze při použití bezpečnostního spínacího zařízení vyloučit nebezpečí pro osoby nebo poškození částí stroje nebo zařízení. Dbejte prosím také příslušných ustanovení normy-EN ISO 14119.

### 1.7 Vyloučení záruk

Za škody a poruchy provozu, které vznikly chybami při montáži a nedodržením tohoto návodu k provozu, nepřebíráme žádné ručení. Za škody, které vyplývají z použití nahradních dílů a příslušenství, které nebyly schváleny výrobcem, je jakékoli ručení výrobce vyloučené.

Veškeré svévolné opravy, přestavby a změny nejsou z bezpečnostních důvodů povoleny a vylučují ručení výrobce za škody z nich vyplývající.

## 2. Popis výrobku

### 2.1 Objednávací klíč

Tento návod k provozu platí pro následující typy:

**AZM 161** ①-②③④⑤⑥-⑦⑧-⑨

Č.	Volba	Popis
①	CC	Pružinová silová svorka
	SK	Šroubové svorky
	ST	Konektor M12
②	11 / 03	1 spínací / 4 rozpínací kontakty s konektorem
	11 / 12	2 spínací / 3 rozpínací kontakty s konektorem
	12 / 03	1 spínací / 5 rozpínací
	12 / 11	2 spínací / 3 rozpínací kontakty s konektorem
③	12 / 12	2 spínací / 4 rozpínací
		Síla blokování 5 N
④	R	Síla blokování 30 N
	A	Princip klidového proudu / odemývá proudem
⑤		Princip pracovního proudu / uzamyká proudem
		Pomocné odjištění ze strany
⑥	ED	Pomocné odjištění z čela
	EU	Pomocné odjištění ze zadu
	T	Únikové odjištění ze strany
	TD	Únikové odjištění z čela
	TU	Únikové odjištění ze zadu
	N	Nouzové odblokování zámku
⑦	024	U <sub>s</sub> 24 VAC/DC
	110/230	U <sub>s</sub> 110/230 VAC
⑧		bez LED
	G	s LED (jen 24V)
⑨	B1	s ovladačem B1
	B1E	s ovladačem B1E
	B6L	s ovladačem B6 vlevo
	B6R	s ovladačem B6 vpravo
	B1-1747	s ovladačem B1-1747
	B1-2024	s ovladačem B1-2024
	B1-2053	s ovladačem B1-2053
	B1-2177	s ovladačem B1-2177



Bezpečnostní funkce a tím i shoda se směrnici pro strojní zařízení je zachována pouze při správném výkladu a řádném provedení přestavbe popsanych v tomto návodu k používání.

### 2.2 Speciální varianty

Pro zvláštní provedení, která nejsou uvedena v typovém klíči pod bodem 2.1, platí analogicky předcházející a následující údaje, pokud tato provedení souhlasí se sériovým provedením.

### 2.3 Určení a použití

Bezpečnostní zámek v součinnosti s řídicí technikou částí stroje zajišťuje, že pohyblivé ochranné zařízení není možné otevřít, dokud se nepominou nebezpečné stavy. Bezpečnostní zámky AZM 161 I s individuálním kódováním znamenají ve výsledku zvýšenou odolnost proti nepovolené manipulaci.



Bezpečnostní spínací zařízení jsou klasifikována podle EN ISO 14119 jako blokovací zařízení typu 2 a zařazena jako zařízení s vysokým stupněm kódování.



Protože při výpadku proudu, resp. vypnutí hlavního vypínače je možné ochranné zařízení ihned otevřít, smí se používat bezpečnostní zámky na principu pracovního proudu jen ve zvláštních případech po přísném posouzení rizik úrazu.

### Ruční (servisní) odjištění

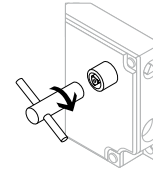
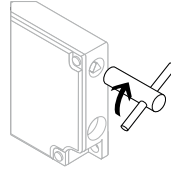
(při seřizování, údržbě atd.)

Ruční odjištění se provádí otočením trojhranu, čímž se čep západky zatáhne do odjištěného stavu. Teprve otočením trojhranu zpět do výchozí polohy se funkce blokování opět obnoví. Pomocné odjištění se musí po uvedení do provozu zajistit nasazením přiložené plastové krytky.

### Pomocné odjištění ze strany

### Pomocné odjištění z čelní resp. ze zadní strany

(objednávací index -ED/-EU)



Trojhranný klíč TK-M5 (101100887) je k dostání jako příslušenství.

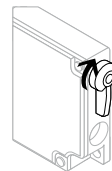
### Nouzové odblokování (objednávací index -N)

(instalace jen mimo nebezpečný prostor)



Nouzové odblokování se má používat jen v nouzovém případě. Bezpečnostní zámek se musí instalovat a/nebo chránit tak, aby se zabránilo nechtěnému otevření zámku nouzovým odblokováním. Na nouzovém odblokování musí být zřetelně označena informace, že se má používat jen v nouzovém případě. K tomu lze použít přiloženou nálepku.

Pro nouzové odblokování otočte oranžovou páčkou ve směru šipky až nadoraz. Ochranné zařízení lze v této poloze otevřít. Páčka zaskočí a nelze ji otočit zpět. K uvolnění blokovací polohy se musí centrální upevňovací šroub vyšroubovat jen natolik, aby došlo k uvolnění blokovací polohy. Páčku pak otočte zpět do výchozí polohy a šroub opět utáhněte.



### Únikové odjištění

(instalace a ovládání jen uvnitř nebezpečného prostoru)

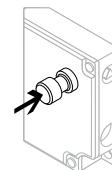
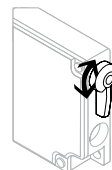
Pro únikové odjištění u provedení T otočte oranžovou páčkou ve směru šipky až nadoraz. Únikové odjištění u provedení TD a TU se provádí stisknutím červeného úderového tlačítka. Ochranné zařízení lze v této poloze otevřít. Poloha blokace se zruší zpětným otočením páčky v protisměru, resp. vytažením úderového tlačítka. V odjištěné poloze je ochranné zařízení zajištěné proti nechtěnému uzamknutí.

### Únikové odjištění ze strany

(objednávací index -T)

### Únikové odjištění z čelní resp. ze zadní strany

(objednávací index -TD/-TU)





Návrh a posouzení bezpečnostního obvodu musí uživatel provést podle příslušných norem a předpisů a v závislosti na požadované úrovni bezpečnosti.



Celkovou koncepcí řízení, do něhož je bezpečnostní komponent zařazen, je nutno ověřit podle příslušných norem.

### 2.4 Technické údaje

Předpisy:	DIN EN 60947-5-1, EN ISO 14119
Pouzdro:	skelným vláknem vyztužený termoplast, samozhášecí
Ovládač a čep západky:	nerezavějící ocel 1.4301
Síla přidržení:	
- $F_{Zh}$ :	2.000 N
- $F_{max}$ :	2.600 N
Síla aretace:	30 N u objednávacího indexu R
Stupeň kódování podle EN ISO 14119:	vysoký
Druh ochrany:	IP67
Materiál kontaktů:	Stříbro
Spínací členy:	přepínací kontakt s dvojitým přerušením Zb, galvanicky oddělené kontaktní můstky
Systém spínání:	B podle DIN EN 60947-5-1, pomalé spínání, kontakt s nuceným rozpínáním Local
Způsob připojení:	šroubové nebo pružinové svorky nebo zabudované konektory
Druh vodičů:	neohebné s jedním drátem nebo ohebné
Připojovací průřez:	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (včetně koncových dutinek vodičů)
Kabelová průchodka:	4 x M16 x 1,5
Nucená rozpínací cesta (odblok.):	10 mm
Nucená rozpínací síla (odblok):	na rozpínací kontakt 10 N
Rychlost ovládání:	max. 2 m/s
Četnost ovládání:	max. 1 000 aktivací / h
Mech. životnost:	> 1.000.000 sepnutí
Teplota okolí:	-25 °C ... +60 °C

### Elektrické údaje:

Kategorie použití:	AC-15, DC-13
Jmenovitý provozní proud/napětí $I_n/U_n$ :	4 A / 230 VAC 4 A / 24 VDC
- ST, 4pólový:	4 A / 230 VAC 4 A / 24 VDC
- ST, 8pólový:	2 A / 24 VDC
Jmenovitá odolnost proti rázovému napětí $U_{imp}$ :	4 kV
- Konektor ST, 4pólový:	2,5 kV
- Konektor ST, 8pólový:	0,8 kV
Jmenovité izolační napětí $U_i$ :	250 V
- Konektor ST, 4pólový:	250 V
- Konektor ST, 8pólový:	60 V
Jmenovitý tepelný proud $I_{the}$ :	6 A
- Konektor, 4pólový:	4 A
- Konektor, 8pólový:	2 A
Ochrana proti zkratu:	6 A gG D-pojistka
- Konektor, 4pólový:	4 A gG D-pojistka
- Konektor, 8pólový:	2 A gG D-pojistka
Podmíněný jmenovitý zkratový proud:	1 000 A
Jmenovité řídicí napájecí napětí $U_s$ :	24 VDC 24 VAC / 50/60 Hz 110 VAC / 50/60 Hz 230 VAC / 50/60 Hz

### Elektrické údaje - ovládání magnetu:

Doba zapnutí magnetu:	100 %
Příkon:	max. 10 W
Akceptovaná doba testovacího impulsu na vstupní signál:	≤ 5,0 ms
- Při testovacím intervalu:	≥ 50 ms



Use Type 4X (Indoor Use) and 12 connector fittings.  
Tightening torque rating: 4.4 lb in.

### 2.5 Posouzení bezpečnosti - funkce blokování

Předpisy:	EN ISO 13849-1
Předpokládaná struktura:	
- Zásadně:	použitelné do kat. 1 / PL c
- Při 2kanálovém nasazení a vyloučení chyby mechaniky*:	použitelné do kat. 3 / PL d s vhodnou logickou jednotkou

$B_{10D}$ rozpínací (NC):	
- Mechanická životnost:	2.000.000
- Elektrická životnost:	na vyžádání
$B_{10D}$ spínací při 10% ohmické zátěži na kontaktu:	1.000.000
Životnost:	20 let

\* Když je přípustné vyloučení chyby pro jednonábovou mechaniku.

$$MTTF_D = \frac{B_{10D}}{0,1 \times n_{op}} \quad n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$$

(Zjištěné hodnoty se mohou lišit v závislosti na specifických parametrech aplikací  $h_{op}$ ,  $d_{op}$  a  $t_{cycle}$  a také zátěži.)

Pokud je několik bezpečnostních komponent zapojeno do série, snižuje se za určitých okolností PL (Performance Level) podle EN ISO 13849-1 vzhledem ke snížené identifikaci závad.

### 2.6 Posouzení bezpečnosti - funkce uzamčení

Při použití zařízení jako zámku pro ochranu osob je nutné posouzení bezpečnosti funkce zámku.

Při posuzování bezpečnosti funkce zámku je třeba rozlišovat mezi hlídáním funkce blokování a aktivací funkce odjištění.

Následující posouzení bezpečnosti funkce odjištění vychází z principu přerušení elektrického napájení magnetu.

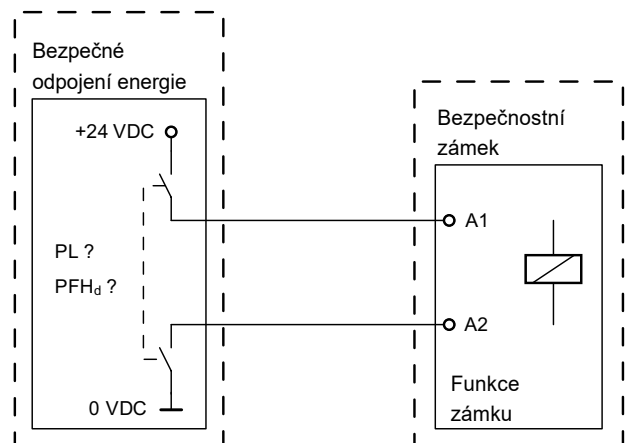


Posouzení bezpečnosti funkce odjištění platí jen pro přístroje s hlídanou funkcí zámku a v provedení na principu akce při stavu bez proudu (srov. typový klíč).

V důsledku bezpečného odpojení energie zvenku lze počítat s vyloučením chyby pro zamykací ústrojí zámku.

Zamykací ústrojí zámku v takovém případě nezvyšuje pravděpodobnost výpadku funkce odjištění.

Úroveň bezpečnosti funkce odjištění je tak dána výhradně bezpečným externím odpojením energie.



Je třeba dbát na vyloučení chyb při pokládání vedení.



Jestliže použití bezpečnostního zámku na principu akce při stavu bez proudu není možné, lze pro tento výjimečný případ použít zámek na principu pracovního proudu, když se použijí dodatečná bezpečnostní opatření, která vytvoří stejnou úroveň bezpečnosti.

## 3. Montáž

### 3.1 Všeobecné pokyny pro montáž



Ve stavu při expedici se ovladač nachází v zasunutém stavu. U přístrojů na principu klidového proudu se musí ovladač uvolnit pomocným odjištěním. Odjištění se provádí otočením trojhranu o 180°, což vytáhne čep západky. Teprve otočením trojhranu zpět do výchozí polohy se funkce blokování opět obnoví.

Pro uchycení bezpečnostního spínače se zámek je pouzdro vybaveno třemi otvory. Bezpečnostní zámek má ochrannou izolaci. Zemnicí vodič není povolený. Bezpečnostní zámek se nesmí používat jako doraz. Poloha použití je libovolná. Měla by být ovšem zvolena tak, aby do používaných ovládacích otvorů nemohly vnikat žádné hrubé nečistoty. Nepoužívané ovládací otvory se musí uzavřít štěrbinovými uzávěry.



Ovladač se musí vhodným způsobem nerozebíratelně upevnit (použití šroubů na jedno použití, navrtání hlav šroubů, použití nýtů) na ochranné zařízení a zajistit proti posunutí.

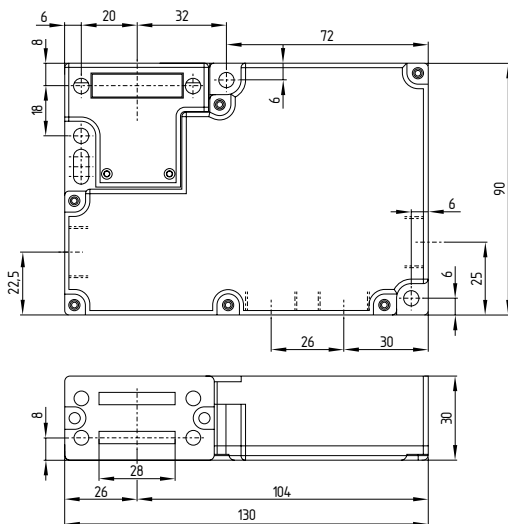


Dodržujte ustanovení norem EN ISO 12100, EN ISO 14119 a EN ISO 14120.

### 3.2 měření /odměření/

Všechny udávané rozměry jsou v mm

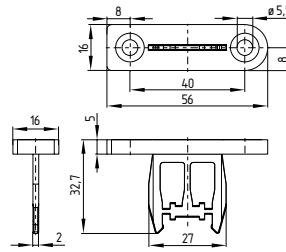
#### Bezpečnostní zámek AZM 161



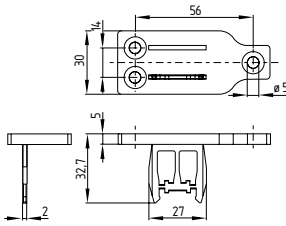
### Ovladač

(součástí dodávky)

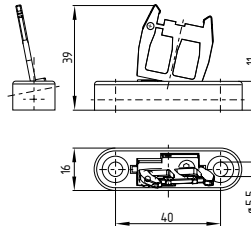
#### Rovný ovladač B1



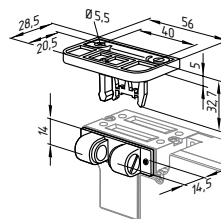
#### Rovný ovladač B1E



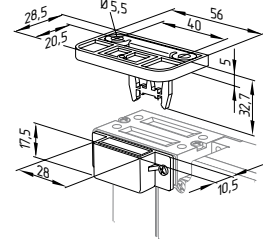
#### Pohyblivý ovladač B6L



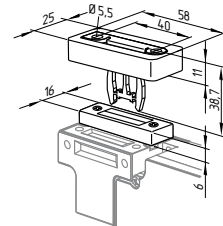
#### Ovladač B1-2053 s kuličkovou aretací



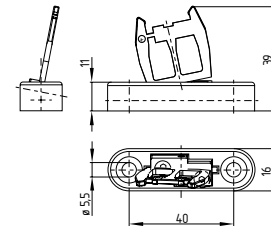
#### Ovladač B1-1747 s přidržovacím magnetem



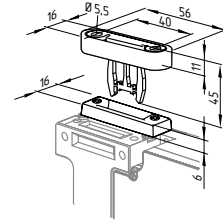
#### Ovladač B1-2024 se štěrbinovým krytem



#### Pohyblivý ovladač B6R



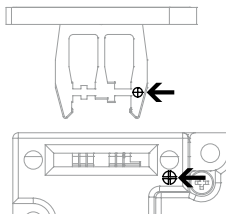
#### Ovladač B1-2177 se středící pomůckou



### 3.3 Montáž ovladačů



Značky na použitém otvoru bezpečnostního zámku a na ovladači musí stát proti sobě.

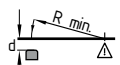


Jako pojistku proti neoprávněnému uvolnění použijte bezpečnostní šrouby s jednosměrným zářezem (k dostání jako příslušenství). Při upevňování, např. nýtováním nebo svařováním, je třeba dbát na to, aby se nezměnila hloubka vestavby ovladače. K dispozici jsou různé tvary ovladačů: Přednostně pro posuvné a odnímatelná ochranná zařízení ovladač AZM 161-B1 a AZM 161-B1E. Pro otočná ochranná zařízení ovladače AZM 161-B6L, resp. AZM 161-B6R.

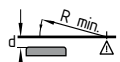
Při montáži otočných ochranných zařízení se musí dbát na to, aby střed otáčení ležel v rovině povrchu bezpečnostního spínače, do níž se zanořuje ovládací oblouk (viz tabulku).

Poloměry ovládání					
		R <sub>min</sub> [mm]	d [mm]	R <sub>min</sub> [mm]	d [mm]
	AZM 161-B6L	95	11	95	11
	AZM 161-B6R	95	11	95	11
	AZM 161 B1	-	-	-	-
	AZM 161 B1-1747	-	-	-	-
	AZM 161 B1-2024	-	-	-	-
	AZM 161 B1-2053	-	-	-	-
	AZM 161 B1-2177	-	-	-	-

## Vysvětlivky



Poloměry ovládání přes úzkou stranu ovladače

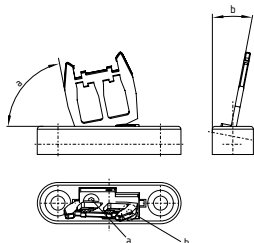


Poloměry ovládání přes širokou stranu ovladače

Střed otáčení závěsu a horní hrana bezpečnostního spínače musí včetně d mm tvořit rovinu. Základní nastavení je provedeno na nejmenší poloměr R<sub>min</sub>.

## Stavění šroub

Z výroby jsou ovladače AZM 161-B6L, resp. AZM 161-B6R nastavené na nejmenší poloměr. U větších poloměrů se provádí nastavení otáčením seřizovacích šroubů a + b pomocí inbusového klíče velikosti 2,0 mm.



## 4. Elektrické připojení

### 4.1 Všeobecné pokyny pro elektrické připojení

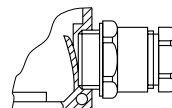


Elektrické připojení přístrojů může provádět pouze autorizovaný odborný personál ve stavu bez napětí.



Jestliže z analýzy rizik vyplývá požadavek na bezpečně monitorovaný zámek, musí se do bezpečnostního obvodu začlenit kontakty označené symbolem

Pro přivedení kabelu se musí použít vhodná kabelová průchodka se závitem s odpovídajícím stupněm krytí. Zašroubováním kabelové průchodky vyložíte stěny otvorů.



Propíchnutí stěn otvoru pomocnými nástroji (např. šroubovákem) může vést k poškození.

### Délka odizolování vodiče x :

- u pružinových silových svorek (CC) typu s nebo f: 5 ... 6 mm
- u šroubových svorek (SK): 7 mm



Informace pro výběr vhodných bezpečnostních vyhodnocovacích jednotek zjistíte v katalogích firmy Schmersal, respektive v online katalogu na [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com).

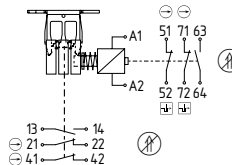
### 4.2 Možnosti kontaktních variant

Zobrazení kontaktů ve stavu bez proudu a při zasunutém ovládači.

#### Princip klidového proudu / odemýká proudem

AZM 161SK-12/12...

AZM 161CC-12/12...

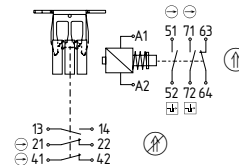


13 14 21 22 41 42 51 52 63 64 71 72 A1 A2

#### Princip pracovního proudu / uzamyká proudem

AZM 161SK-12/12...A...

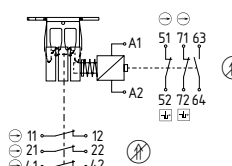
AZM 161CC-12/12...A...



13 14 21 22 41 42 51 52 63 64 71 72 A1 A2

AZM 161SK-12/03...

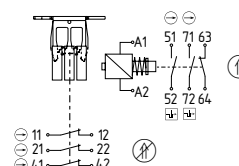
AZM 161CC-12/03...



11 12 21 22 41 42 51 52 63 64 71 72 A1 A2

AZM 161SK-12/03...A...

AZM 161CC-12/03...A...



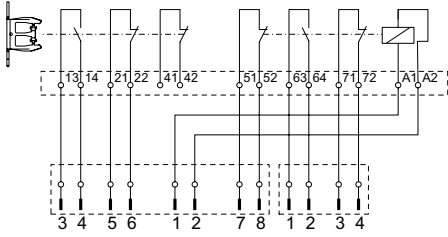
11 12 21 22 41 42 51 52 63 64 71 72 A1 A2

## Vysvětlivky

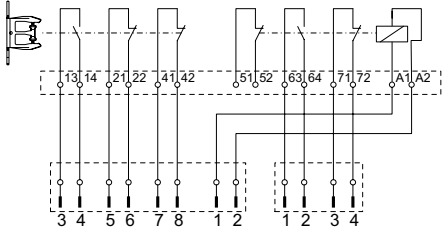
- B nuceně rozpínaný rozpínací kontakt
- Monitorování zámku podle EN ISO 14119
- H Aktivovaný
- I Neaktivovaný

## AZM 161ST-../... s konektorem

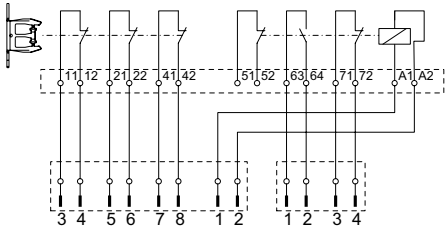
### AZM 161ST-12/11...



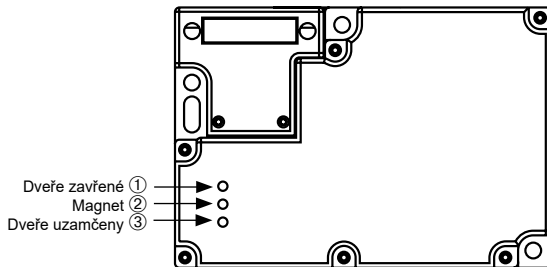
### AZM 161ST-11/12...



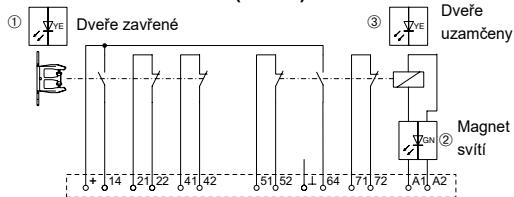
### AZM 161ST-11/03...



## AZM 161...-G s LED



### Sada kontaktů 12/12 G (s LED)



Napětí 24 V je interně vedeno na kontakty 13 a 63. Příslušné signály LED displeje lze navíc snímat na svorkách 14 nebo 64.

### Sada kontaktů 12/03 G (s LED)



Napětí 24 V je interně vedeno na kontakty 11 a 63. Příslušné signály LED displeje lze navíc snímat na svorkách 12 nebo 64.

## Princip klidového proudu / odemýká proudem

Stav systému	Ovládání magnetu Klidový proud	LED		
		Žlutá ①	Zelená ②	Žlutá ③
Dveře otevřené	24 V	nesvítí	svítí	nesvítí
Dveře zavřené, ovládač zavedený, nezablokovaný	24 V	svítí	svítí	nesvítí
Dveře zavřené, ovládač zasunutý a zamčený	0 V	svítí	nesvítí	svítí

## Princip pracovního proudu / uzamyká proudem

Stav systému	Ovládání el. magnetu Pracovní proud	LED		
		Žlutá ①	Zelená ②	Žlutá ③
Dveře otevřené	0 V	nesvítí	nesvítí	nesvítí
Dveře zavřené, ovládač zavedený, nezablokovaný	0 V	svítí	nesvítí	nesvítí
Dveře zavřené, ovládač zasunutý a zamčený	24 V	svítí	svítí	svítí

## 5. Uvedení do provozu a údržba

### 5.1 Zkouška funkce

Před uvedením bezpečnostního spínacího přístroje do provozu je nutné otestovat jeho bezpečnostní funkci. Přitom je nejprve nutné zaručit následující:

1. Pevné uchycení bezpečnostního zámku a ovládače
2. Neporušené připojení kabelu a kabelových průchodek
3. Kontrola celistvosti a nepoškození pouzdra spínače

### 5.2 Údržba

V pravidelných intervalech doporučujeme provádět vizuální a funkční kontrolu v následujících krocích:

1. Kontrola pevného uchycení bezpečnostního zámku a ovládače
2. Odstranit zbytky nečistot
3. Zkontrolovat kabelové průchodky a připojení



Ve všech provozních životních fázích bezpečnostního spínacího zařízení se musí přijmout vhodná konstrukční a organizační opatření na ochranu před nepovolenou manipulací, resp. obcházením bezpečnostního zařízení.

## Poškozené nebo vadné přístroje je nutno vyměnit.

## 6. Demontáž a likvidace

### 6.1 Demontáž

Bezpečnostní spínací zařízení smí být demontováno pouze ve stavu bez napětí.

### 6.2 Likvidace

Bezpečnostní spínací přístroj se musí likvidovat odborně, podle národních předpisů a zákonů.

7. EU prohlášení o shodě

EU prohlášení o shodě



Překlad  
K.A. Schmersal GmbH & Co.KG  
Mödinghofe  
42279 Wuppertal  
Německo  
Internet: www.schmersal.com

Tímto prohlašujeme, že dále uvedené součásti odpovídají svou koncepcí a konstrukcí požadavkům níže uvedených evropských směrnic.

**Označení součásti:** AZM 161 I

**Typ:** viz typový klíč

**Popis součásti:** Blokovací zařízení s elektromagnetickým jištěním pro bezpečnostní funkce

**Příslušné směrnice:**  
Směrnice pro strojní zařízení 2006/42/EG  
Směrnice o elektromagnetické sloučitelnosti 2014/30/EU  
Směrnice RoHS 2011/65/EU

**Použité normy:** DIN EN 60947-5-1:2018  
EN ISO 14119:2013

**Zmocněnec pro kompletaci technických podkladů:** Oliver Wacker  
Mödinghofe  
42279 Wuppertal

**Misto a datum vystavení:** Wuppertal, 9. listopad 2021

AZM161I-F-CS

Právně závazný podpis  
**Philip Schmersal**  
Jednatel



Aktuálně platné EU prohlášení o shodě je k dispozici ke stažení na internetu na [products.schmersal.com](http://products.schmersal.com).



**K.A. Schmersal GmbH & Co.KG**  
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal  
Némecko  
Telefon: +49 202 6474-0  
Telefax: +49 202 6474-100  
E-Mail: [info@schmersal.com](mailto:info@schmersal.com)  
Internet: [www.schmersal.com](http://www.schmersal.com)