

Systemová bezpečnost
Ochrana pro člověka i stroj

AZM201 VŠESTRANNÝ BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY



- Vysoká přídržná síla uzamčení
 $F_{zh} = 2000 \text{ N}$, $F_{max} = 2600 \text{ N}$
- Aretační síla ca 30 N
- Varianty s individuálním kódováním se stupněm kódování „VYSOKÝ“ dle EN ISO 14119
- Vhodné pro aplikace do kat. 4/PL e/SIL 3
- Kompatibilní s profily 40 mm
- Různé ovladače pro posuvné i pantové dveře
- Sériové zapojení bez snížení úrovně bezpečnosti

AZM201

VŠESTRANNÝ BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK



Ovladač s rukojetí

Ovládání klikou umožňuje intuitivní obsluhu



Ovladač s otočným madlem



Ovladač s únikovým odjištěním

Rukojeti uvnitř i vně nebezpečné oblasti

Bezpečnostní zámek AZM201 se vyznačuje svými všestrannými možnostmi použití a konfigurací.

Je velmi výhodný pro montáž na profily 40 mm a lze jej doplnit velkým množstvím různých ovladačů.

Na výběr jsou kompaktní ovladače pro posuvné i na pantech zavěšené dveře. Ovladače jsou vybavené různými madly včetně možnosti uzamknutí dveří ve třech bodech.

Ovladače lze zvolit již z výroby vybavené únikovým odjištěním nebo svorkou na visací zámek určenou k ochraně obsluhy v pochozích prostorech.

PRODUKTOVÁ SKUPINA AZM201

PŘEHLED SYSTÉMU

1. Spínací přístroje



AZM201Z nebo AZM201B
Bezpečnostní zámek
Monitoruje uzamčení nebo zavření dveří



AZM201D
Bezpečnostní spínač a zámek
Monitoruje uzamčení i zavření dveří

2. Ovladače

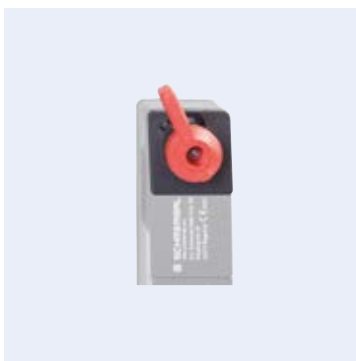


B1
Pro posuvné dveře



B30
Pro pantové dveře

3. Příslušenství



RF-AZM200
Sada pro nouzové odblokování nebo
únikové odjištění



Různé montážní desky



AZM201 AS-i

Bezpečnostní zámek s AS-Interface
 Monitoruje uzamčení nebo zavření dveří
 Monitoruje uzamčení i zavření dveří



AZM201-...-2965

Bezpečnostní zámek
 s tlačítkem pro volné použití a LED



AZ201 nebo AZ201 AS-i

Bezpečnostní spínač bez funkce zámku
 Standard nebo s AS-Interface



B30 s táhly pro tříbodové uzamčení

Pro na pantech zavěšené dveře
 s uzamčením ve třech bodech



B40

Pro na pantech zavěšené dveře s překrytím polodrážkou



Ochranné svorky

Určené k zablokování spínacího přístroje



RF-AZ/AZM200-B30-SZ

Sada pro zablokování ovladače



BDF200

Ovládací panel se snadnou instalací

PRODUKTOVÁ SKUPINA AZM201

VŠESTRANNÝ BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK AZM201

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK AZM201

- Monitoruje buď uzamčení nebo zavření dveří
- Varianty s individuálním kódováním se stupněm kódování „VYSOKÝ“ dle EN ISO 14119
- Vhodné pro aplikace do kat. 4/PL e/SIL 3
- K dodání s tlačítkem pro libovolné použití a signální LED



AZM201



AZM201...-2965

OBJEDNACÍ KLÍČ

AZM201Z-I2-ST2-1P2PW-A-2965-1

Monitorování

| | |
|---|--------------------------------------|
| Z | Monitorovaná cívka / uzamčení dveří |
| B | Monitorovaný ovladač / zavření dveří |

Kódování

| | |
|----|--|
| | Standardní kódování |
| I1 | Individuální kódování |
| I2 | Individuální kódování s možností opakovaného překódování |

Způsob připojení

| | |
|-----|------------------------------------|
| SK | Šroubové svorky |
| CC | Pružinové svorky |
| ST2 | Integrovaný 8pinový konektor M12 |
| ST | Integrovaný konektor AZM201...2965 |

* pouze varianty s konektorem

Varianty

2965-[1...3] Volně použitelné tlačítko a LED* s různými konfiguracemi zapojení a konektory

Princip funkce zámku

| | |
|---|-----------------|
| | Odemyká proudem |
| A | Uzamyká proudem |

Diagnostika

| | |
|-------|---|
| 1P2PW | 1 diagnostický výstup, pozitivně spínaný a 2 bezpečnostní výstupy, pozitivně spínané, (kombinovaný diagnostický signál: ochranné zařízení zavřené a zámek uzamčený) |
| SD2P | Sériový diagnostický výstup a 2 bezpečnostní výstupy, pozitivně spínané |

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK SE ZDVOJENOU BEZPEČNOSTNÍ FUNKCÍ AZM201D

- Dvě bezpečnostní funkce v jediném přístroji
- Sledování zavřených dveří: dva bezpečnostní výstupy signalizují zavřené nebo přivřené dveře
- Sledování uzamčených dveří: další dva bezpečnostní výstupy signalizují uzamčený stav dveří
- K dodání s tlačítkem pro libovolné použití a signální LED

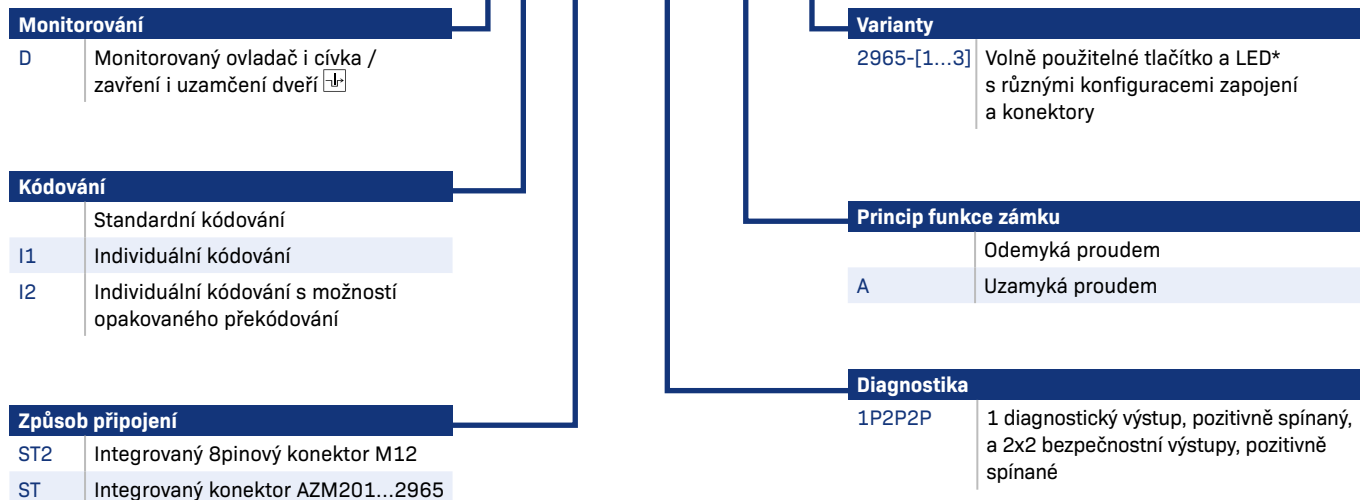


AZM201D

AZM201D-...-2965

OBJEDNACÍ KLÍČ

AZM201D-I2-ST2-1P2P2P-A-2965-1



* pouze varianty s konektorem

PRODUKTOVÁ SKUPINA AZM201

VŠESTRANNÝ BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK AZM201

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK AZM201 AS-I

- Integrované rozhraní AS-Interface
- Monitoruje buď uzamčení nebo zavření dveří, nebo monitoruje uzamčení i zavření dveří
- Vhodné pro aplikace do kat. 4/PL e/SIL 3



AZM201-AS

OBJEDNACÍ KLÍČ

AZM201Z-I2-ST-T-AS-A-P

Monitorování

| | |
|----|---|
| Z | Monitorovaná cívka zámku / uzamčení dveří |
| B | Monitorovaný ovladač / zavření dveří |
| BZ | Zavření/zamčení je monitorované kombinovaně |

Kódování

| | |
|----|--|
| | Standardní kódování |
| I1 | Individuální kódování |
| I2 | Individuální kódování s možností opakovaného překódování |

Varianty

| | |
|---|---|
| P | Napájení magnetu z 24 VDC (U_{AUX}) |
|---|---|

Varianty

| | |
|---|-----------------|
| | Odemyká proudem |
| A | Uzamyká proudem |

BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ BEZ FUNKCE UZAMČENÍ AZ201 NEBO AZ201 AS-INTERFACE

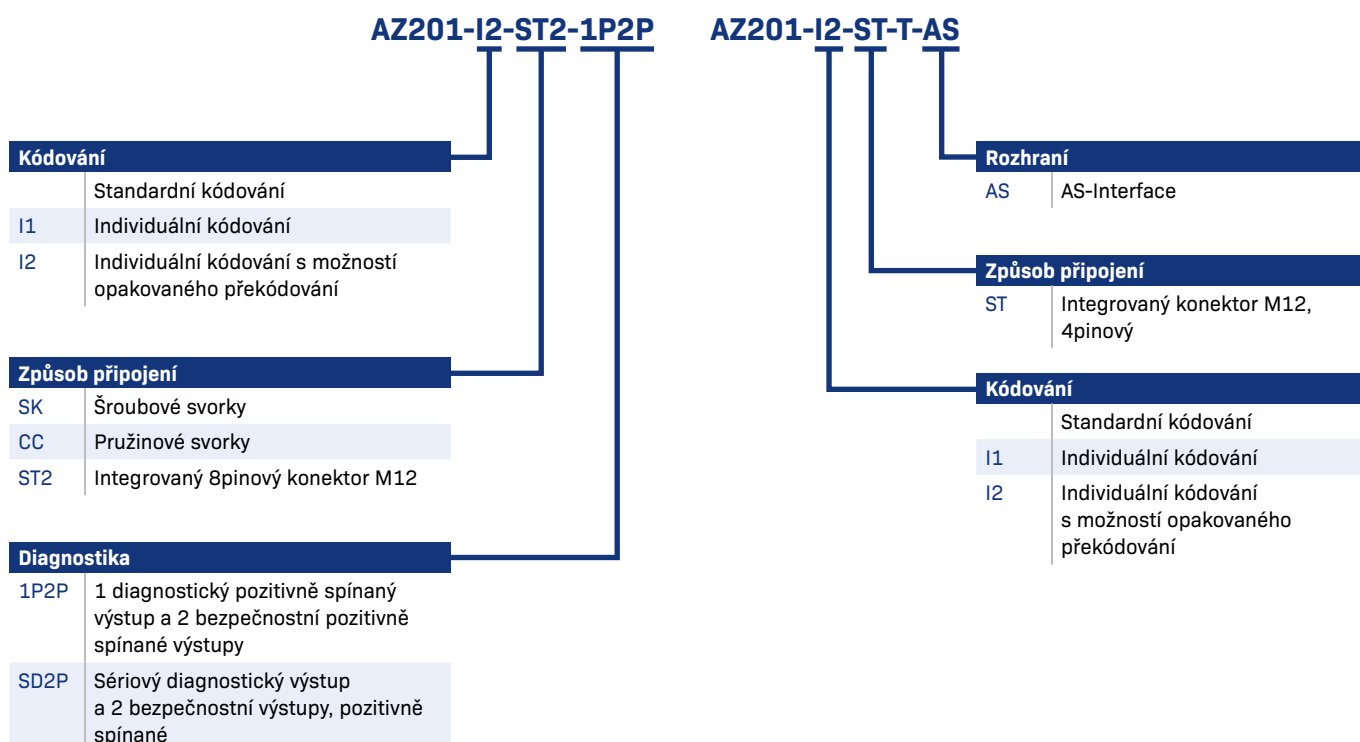
- Identický design umožňuje jednotný vzhled při použití se zámky AZM201 na stejném stroji.
- Úroveň ochrany proti manipulaci pro všechny požadavky pomocí technologie RFID
- K dodání jsou i typy s rozhraním AS-Interface



AZ201

AZ201-AS

OBJEDNACÍ KLÍČ



PRODUKTOVÁ SKUPINA AZM201 OVLADAČ

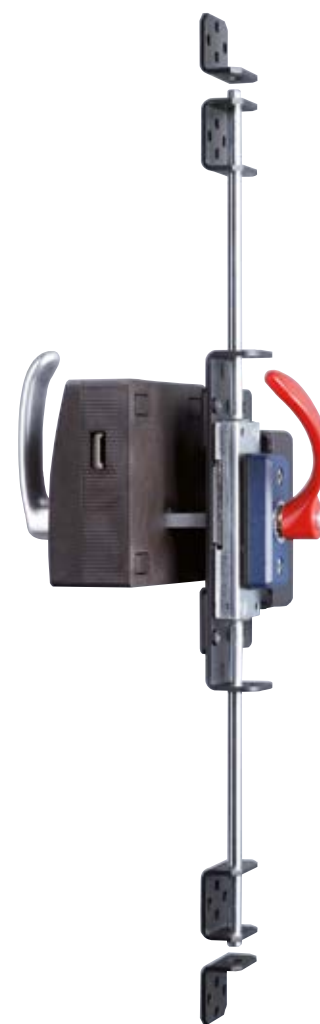
OVLADAČ B30

Ovladač dveří B30 je k dispozici s klasickou dveřní klikou nebo otočným madlem, které umožňují snadné a intuitivní ovládání. Současně již také není nutné použít další, jinak nezbytnou kliku, madlo apod.

Další výhodou je, že při otevírání se jazýček ovladače zasune do pouzdra ovladače a odstraňuje riziko poranění vyčnívajícím ovladačem. Všechny ovladače jsou k dispozici pro pravé i levé dveře.

Pro robotické aplikace, pro velké, pro dvoukřídlé a obdobné typy dveří lze systém doplnit o přídatně blokovací tyče.

Když se otáčí klikou, tak se tyče posouvají nahoru nebo dolů a zasouvají do horní a dolní části zárubně dveří. Tím je dosaženo velmi odolné uzamčení dveří ve třech bodech.



S rukojetí



S otočným madlem

Se zamykacími táhly

POCHOZÍ NEBEZPEČNÉ PROSTORY

Nebezpečné oblasti strojů a strojních zařízení mohou být tak rozsáhlé, že do nich mohou lidé vstoupit a volně se pohybovat.

Směrnice pro strojní zařízení vyžaduje, aby v takovém případě nebylo možné osoby v nebezpečné zóně uzamknout.

Aby se tomu zabránilo, lze bezpečnostní zámky vybavit ovladači se systémem únikového odjištění. S vaší pomocí tak může obsluha opustit nebezpečnou oblast bez jakýchkoli pomůcek.

OCHRANNÉ SVORKY A ÚNIKOVÉ ODJIŠTĚNÍ

System s rukojetí je možné vybavit ochrannou blokovací svorkou a/nebo únikovým odjištěním z nebezpečné oblasti.



S ochrannou svorkou



Únikové odjištění



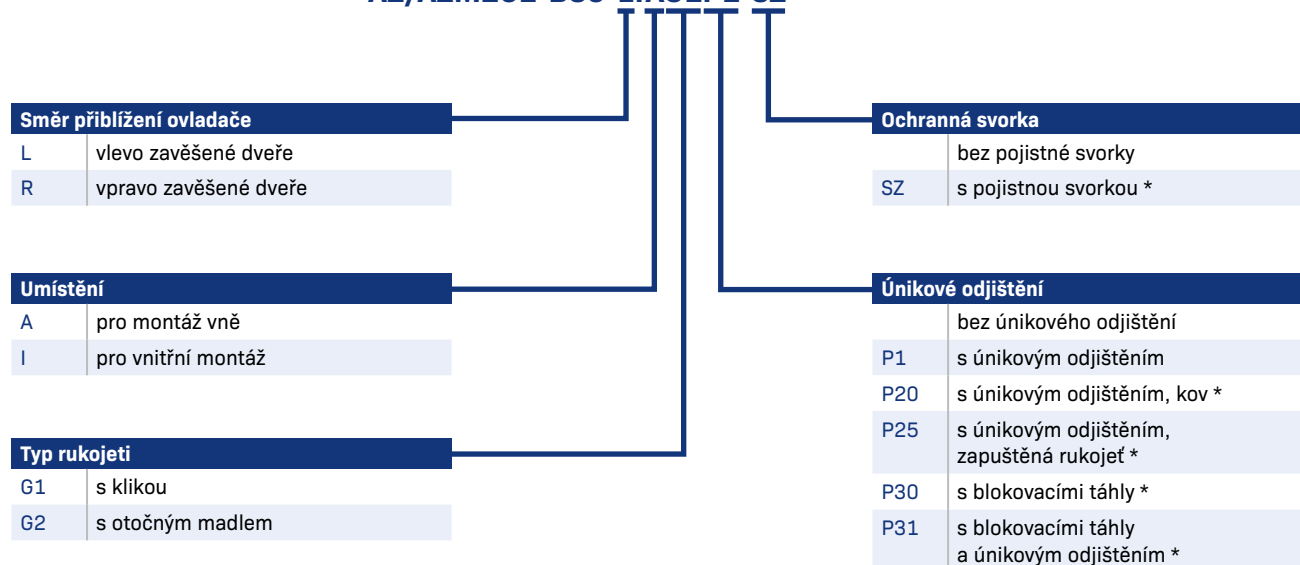
Celokovové únikové odjištění



Únikové odjištění
se zapuštěnou rukojetí

OBJEDNACÍ KLÍČ

AZ/AZM201-B30-LTAG1P1-SZ



* pouze pro montáž vně

PRODUKTOVÁ SKUPINA AZM201

OVLADAČ

OVLADAČ B1

Pro posuvné dveře jsou k dispozici kompaktní ovladače. Všechny ovladače jsou k dispozici pro pravé i levé dveře.

Pomocí varianty P0 je možné otevřít posuvné dveře i v nouzové situaci. Postačí zatáhnout za šňůru nebo lanko připevněné k oku na jazýčku ovladače.



Ovladač B1



Ovladač B1 s únikovým odjištěním

OBJEDNACÍ KLÍČ

AZ/AZM201-B1-LTP0

Směr přiblížení ovladače

| | |
|---|-------------------|
| L | Přiblížení zleva |
| R | Přiblížení zprava |

Únikové odjištění

| | |
|----|-------------------------|
| | bez únikového odjištění |
| P0 | s únikovým odjištěním |

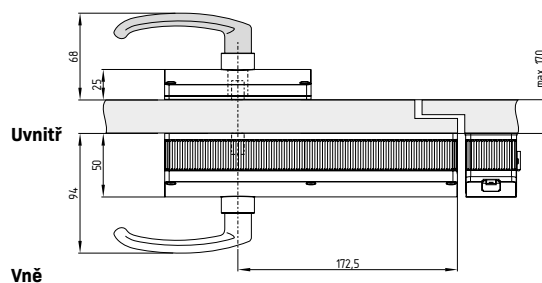
OVLAĐAČ B40

Díky svému speciálnímu tvaru je možné ovladač B40 použít ke dveřím s překrytím polodrážkou.

Ochranné zařízení je možné otevřít a zavřít zvenku otočením rukojeti dveří.



Ovladač B40 - zobrazení s ovládací klikou



Dveře s překrytím polodrážkou



Únikové odjištění



Celokovové únikové odjištění



Únikové odjištění se zapuštěnou rukojetí

OBJEDNACÍ KLÍČ

AZ/AZM201-B40-LTAG1P1

Směr přiblížení ovladače

| | |
|---|-----------------------|
| L | vlevo zavěšené dveře |
| R | vpravo zavěšené dveře |

Umístění

| | |
|---|----------------|
| A | pro montáž vně |
|---|----------------|

Únikové odjištění

| | |
|-----|--|
| | bez únikového odjištění |
| P1 | s únikovým odjištěním |
| P20 | s únikovým odjištěním, kov |
| P25 | s únikovým odjištěním, zapuštěná rukojeť |

Typ rukojeti

| | |
|----|------------------|
| G1 | s klikou |
| G2 | s otočným madlem |

PRODUKTOVÁ SKUPINA AZM201

OCHRANA OBSLUHY I PROCESU

OCHRANA OBSLUHY I PROCESU

Podle potřeb a požadavků jsou k dispozici různé varianty bezpečnostního zámku AZM201, stejně jako ryze bezpečnostní spínač AZ201 bez zamykací funkce.

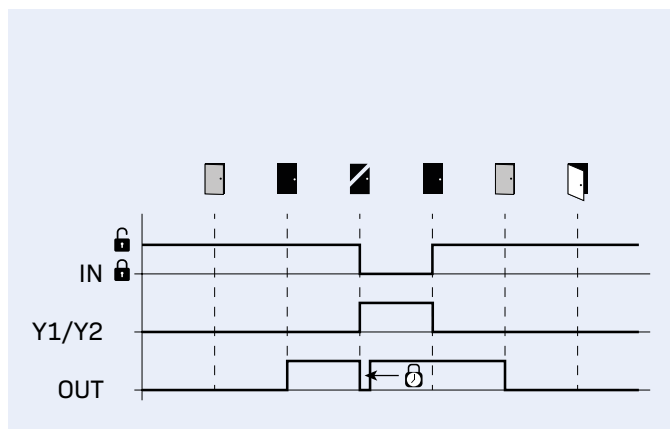
Výběr požadovaného bezpečnostního přístroje závisí na výsledcích posouzení rizik.

AZM201Z BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK

U bezpečnostního zámku AZM201Z se bezpečnostní výstupy uvolní teprve, když jsou ochranné dveře zavřené a zámek uzamčený. Tato varianta slouží v první linii ochrany osob.

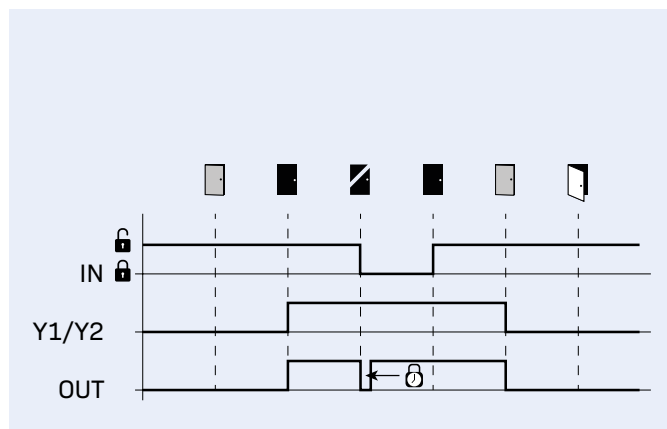
AZM201B BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ S FUNKCÍ PROCESNÍHO UZAMČENÍ

Pro aplikace požadující uzamčení prostoru pouze z procesních důvodů lze použít variantu AZM201B. U této varianty se bezpečnostní výstupy uvolní ihned po zavření ochranných dveří. Bezpečně sledovat samotné uzamčení u takovéto aplikace není nezbytné.



Vysvětlivky

- IN Ovládání magnetu (odemyká proudem)
- Y1/Y2 Monitorování uzamčení
- OUT Diagnostický výstup



Vysvětlivky

- IN Ovládání magnetu (odemyká proudem)
- Y1/Y2 Monitorování ochranných krytů
- OUT Diagnostický výstup

Přivřené dveře, ovladač není zasunutý

Dveře zavřené, ovladač je zasunutý, dveře nezamčené

Dveře uzamčené

Dveře otevřené

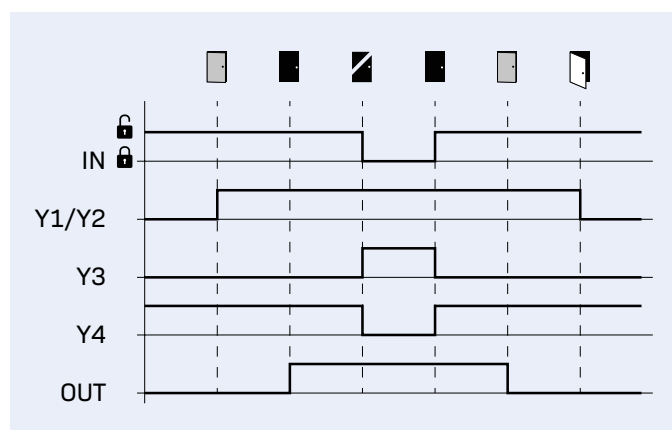
Uzamykací čas: 150 ... 250 ms, typicky 200 ms

Zámek blokováný


Zámek odjištěný

AZM201D MONITOROVANÉ ZAVŘENÍ A UZAMČENÍ DVEŘÍ

Bezpečnostní zámek AZM201D monitoruje polohu/zavření ochranných dveří i jejich uzamčení.

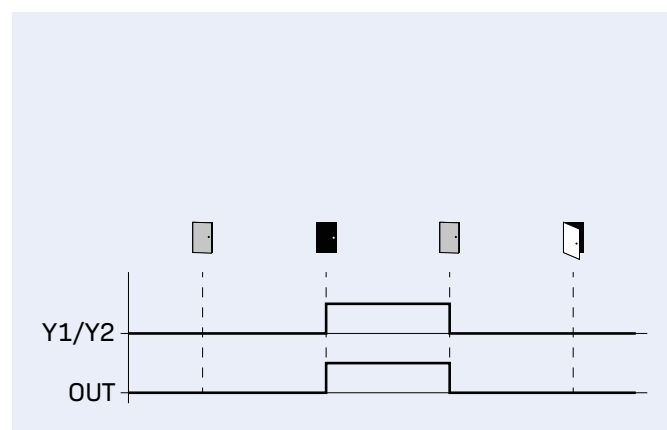


Vysvětlivky

- IN Ovládání magnetu (odemyká proudem)
- Y1/Y2 Monitorování ochranných krytů
- Y3/Y4 Monitorování uzamčení 
- OUT Diagnostický výstup

AZ201 BEZ FUNKCE UZAMČENÍ

Bezpečnostní spínač AZ201 monitoruje pouze polohu ochranných dveří. Funkce uzamčení zde není integrována.



Vysvětlivky

- Y1/Y2 Monitorování ochranných krytů
- OUT Diagnostický výstup

PRODUKTOVÁ SKUPINA AZM201

AZM201 SE STANDARDNÍ DIAGNOSTIKOU

AZM201 S BĚŽNÝM DIAGNOSTICKÝM VÝSTUPEM

Mikroprocesorová technologie bezpečnostního zámku umožňuje rozsáhlou diagnostiku provozního stavu. Bezpečnostní zámek AZM201 s konvenční diagnostickou funkcí má zkratuodolný diagnostický výstup, který se používá centrálně pro vizualizace nebo k řídicím funkcím v PLC apod.

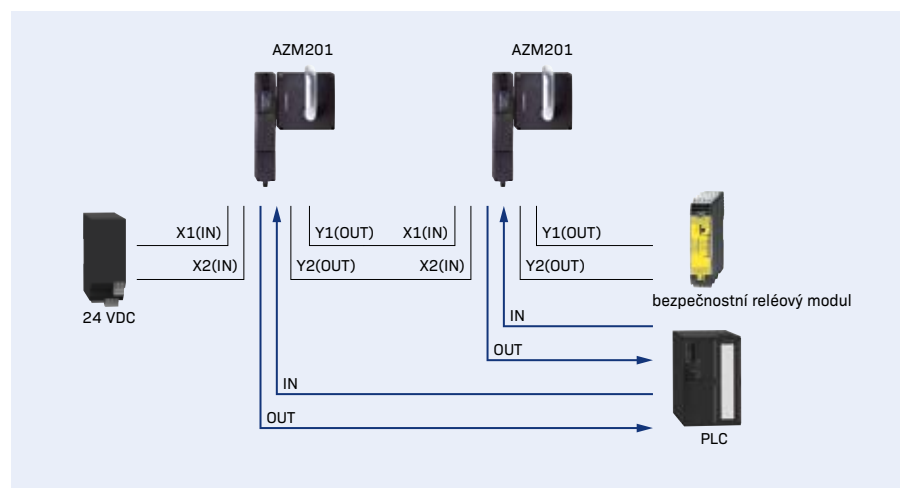
Aktuální stav systému se odvodí z kombinace stavu signálů ovládání magnetu bezpečnostního zámku, bezpečnostních výstupů a diagnostického výstupu.

PORUCHA

Porucha, při které již není možné zaručit bezpečnou funkci spínacího přístroje (interní chyba), vede k okamžitému odpojení bezpečnostních výstupů. Porucha, při které není bezpečná funkce spínacího přístroje ihned ohrožená, vede k odpojení se zpožděním. Chyba se zobrazuje blikáním červené LED na přístroji.

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Při chybovém hlášení zůstanou bezpečnostní výstupy sepnuté až do uplynutí zpožděného odpojení. Diagnostický výstup se rozpojí. Kombinaci signálů lze použít pro najetí stroje do řádné polohy při zastavení. Toto slouží k řízenému přerušení procesu. Zabrání se tím poškození nebo zničení nástrojů i výrobků a zvýší se výrobní dostupnost a efektivita stroje.



PRODUKTOVÁ SKUPINA AZM201

AZM201 SE SÉRIOVOU DIAGNOSTIKOU

AZM201 SE SÉRIOVOU DIAGNOSTICKOU FUNKCÍ

Elektronické bezpečnostní senzory a zámky s rozhraním SD (Serial Diagnostics) dokáží přenášet velké množství diagnostických údajů a údajů o stavu do nadřazeného řízení stroje. Do průmyslových komunikačních protokolů se údaje od přístrojů zapojených do série posílají přes sběrnici SD k SD bráně.

Přes SD-Interface je možné každý jednotlivý zámek zamykat a odemykat nebo konfigurovat. Takto lze například u zámku AZM201 poskytovat informace, zda jsou dveře přivřené, zda je zasunutý ovládací jazýček a zda je zajištěný = uzamčený. Ke sběrnici SD-Bus lze do série připojit až 31 přístrojů.

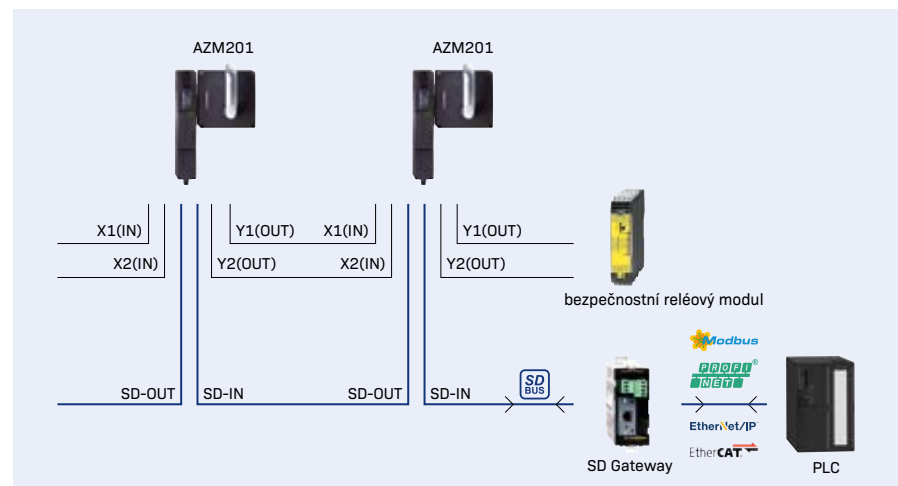
SD-GATEWAY A BEZPEČNOSTNÍ PLC

Diagnostické signály lze přivést k nadřazenému řízení pomocí různých bran SD.



INSTALAČNÍ POMŮCKY

Pro snadnou a bezchybnou instalaci jsou k dispozici různé instalační pomůcky.



Vysvětlivky

- Y1/Y2 Monitorování uzamčení
- SD-IN/OUT Ovládání magnetu a sériový diagnostický vstup / výstup

TECHNICKÉ ÚDAJE

AZM201 A AZ201

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | ■ AZM201 | ■ AZM201D | ■ AZM201 AS | ■ AZ201 | ■ AZ201 AS |
|--|----------|-----------|-------------|---------|------------|
|--|----------|-----------|-------------|---------|------------|

Technické údaje

| Elektrické údaje | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Přidrzná síla zámku F_{Zh}/F_{max} | 2000 N / 2600 N | 2000 N / 2600 N | 2000 N / 2600 N | - | - |
| Provozní napětí | 24 VDC | 24 VDC | 26,5 ... 31,6 VDC | 24 VDC | 26,5 ... 31,6 VDC |
| Mechanické údaje | | | | | |
| Rozměry (ŠxVxH) | 40 x 220 x 50 mm | 40 x 220 x 50 mm | 40 x 220 x 50 mm | 40 x 220 x 50 mm | 40 x 220 x 50 mm |
| Provozní podmínky | | | | | |
| Provozní teplota | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +70 °C | -25 °C ... +65 °C |
| Krytí | IP66, IP67 | IP66, IP67 | IP66, IP67 | IP66, IP67 | IP66, IP67 |

Posouzení bezpečnosti – funkce blokování

| Předpisy | ISO 13849-1, IEC 61508 | ISO 13849-1, IEC 61508 | ISO 13849-1, IEC 61508 | ISO 13849-1, IEC 61508 | ISO 13849-1, IEC 61508 |
|-----------|---------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| PL | e | e ¹⁾ | d ²⁾ | e | e |
| Kategorie | 4 | 4 ¹⁾ | 3 ²⁾ | 4 | 4 |
| PFH | $1,9 \times 10^{-9} /h$ | $5,7 \times 10^{-10} /h$ ¹⁾ | $2,4 \times 10^{-9} /h$ ²⁾ | $1,81 \times 10^{-9} /h$ | $1,9 \times 10^{-9} /h$ |
| SIL | 3 | 3 ¹⁾ | 2 ²⁾ | 3 | 3 |

Posouzení bezpečnosti – funkce zamykání

| Předpisy | ISO 13849-1, IEC 61508 | - | ISO 13849-1, IEC 61508 | - | - |
|-----------|---------------------------------------|---|---------------------------|---|---|
| PL | d ³⁾ | - | 4) | - | - |
| Kategorie | 2 ³⁾ | - | 4) | - | - |
| PFH | $1,0 \times 10^{-8} /h$ ³⁾ | - | 4) | - | - |
| SIL | 2 ³⁾ | - | 4) | - | - |

Certifikáty

| Certifikáty |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|--|---|---|
|-------------|---|---|--|---|---|

¹⁾ Monitorování zavření dveří Y1 a Y2

²⁾ Monitorování uzamčení Y3 a Y4

³⁾ Hodnoty pro variantu Z (monitorované uzamčení) a s běžným diagnostickým výstupem

⁴⁾ Úroveň bezpečnosti zamykací funkce je určena výhradně externím bezpečným odpojením energie.

VÝBĚR VÝROBKU

OVLADAČ

OVLADAČ

| Řada | Přiblížení | | Únikové odjištění PO | Označení | Objednací číslo |
|------------------|------------|--------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| | Zleva | Zprava | | | |
| AZ/AZM 201-B1 | ■ | | | AZ/AZM201-B1-LT | 103013493 |
| | | | ■ | AZ/AZM201-B1-LTP0 | 103013496 |
| | | ■ | | AZ/AZM201-B1-RT | 103013494 |
| | | | ■ | AZ/AZM201-B1-RTP0 | 103013495 |

| Řada | Dveřní závěs | | Montáž | | Ruko- jeř | Otočné madlo | Únikové odjištění | | | | Blokovací táhla | Ochranná svorka | Označení | Objednací číslo | | | | | |
|-------------------|--------------|--------|--------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|-----|-----------------------|--------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| | Vlevo | Vpravo | Uvnitř | Vně | | | bez | Stan- dard | Kov | Kov | | | | | | | | | |
| | | | | | G1 | G2 | P1 | P20 | P25 | P30/P31 | | | | | | | | | |
| AZ/AZM 201-B30 | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | AZ/AZM201-B30-LTIG1P1 | 103025197 | | | | | |
| | | | | | | | ■ | | | | | AZ/AZM201-B30-LTAG1 | 103013501 | | | | | | |
| | | | | | | | | ■ | | | | | AZ/AZM201-B30-LTAG1P1 | 103013498 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ■ | AZ/AZM201-B30-LTAG1P1-SZ | 103013500 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ■ | | AZ/AZM201-B30-LTAG1P20 | 103027215 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | AZ/AZM201-B30-LTAG1P20-SZ | 103026322 | | | |
| | | | | | | | | ■ | | | | | | | AZ/AZM201-B30-LTAG1P25 | 103028172 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | ■ | AZ/AZM201-B30-LTAG1P30 | 103015820 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | ■ | AZ/AZM201-B30-LTAG1P31 | 103015821 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | AZ/AZM201-B30-LTAG1P31-SZ | 103015822 | | |
| | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | AZ/AZM201-B30-LTAG2 | 103030662 | |
| | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | AZ/AZM201-B30-LTAG2P1 | 103025248 | |
| | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | AZ/AZM201-B30-RTIG1P1 | 103025195 | | | | |
| | | | | | | | | ■ | | | | | AZ/AZM201-B30-RTAG1 | 103013502 | | | | | |
| | | | | | | | | | ■ | | | | | | AZ/AZM201-B30-RTAG1P1 | 103013497 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ■ | AZ/AZM201-B30-RTAG1P1-SZ | 103013499 | | |
| | | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | AZ/AZM201-B30-RTAG1P20-SZ | 103026321 | | |
| | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | AZ/AZM201-B30-RTAG1P25 | 103028173 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ■ | AZ/AZM201-B30-RTAG1P30 | 103015823 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ■ | AZ/AZM201-B30-RTAG1P31 | 103015824 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | AZ/AZM201-B30-RTAG1P31-SZ | 103015825 | |
| | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | AZ/AZM201-B30-RTAG2P1 | 103025247 |
| | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | AZ/AZM201-B40-LTAG1P1 | 103016806 |
| | | | | AZ/AZM 201-B40 | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | AZ/AZM201-B40-LTAG1P20 |
| | | ■ | | | | | | | | AZ/AZM201-B40-RTAG1P1 | | | 103016807 | | | | | | |
| | ■ | | | | | ■ | | | | | | | AZ/AZM201-B40-RTAG1P20 | 103016809 | | | | | |

Ovladač není součástí dodávky bezpečnostního zámku nebo spínače. Další provedení ovladačů jsou k dispozici na poptávku.

VÝBĚR VÝROBKU

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK AZM201

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK AZM 201

| Řada | Kódování | Způsob připojení | Aretace | Diagnostické a bezpečnostní výstupy | |
|--------|--|---------------------------|---------|---|---|
| AZM201 | Standardní kódování | Šroubové svorky | 30 N | 1 diagnostický a 2 bezpečnostní výstupy, pozitivně spínané, kombinovaný diagnostický signál | |
| | | Konektorové připojení M23 | | Sériový diagnostický a 2 bezpečnostní výstupy, pozitivně spínané | |
| | | Konektorové připojení M12 | | 1 diagnostický a 2 bezpečnostní výstupy, pozitivně spínané, kombinovaný diagnostický signál | |
| | | Pružinové svorky | | Sériový diagnostický a 2 bezpečnostní výstupy, pozitivně spínané | |
| | | Individuální kódování | | Šroubové svorky | 1 diagnostický a 2 bezpečnostní výstupy, pozitivně spínané, kombinovaný diagnostický signál |
| | | | | Konektorové připojení M12 | |
| | Individuální kódování s možností opakovaného překódování | Pružinové svorky | | Sériový diagnostický a 2 bezpečnostní výstupy, pozitivně spínané | |
| | | Šroubové svorky | | 1 diagnostický a 2 bezpečnostní výstupy, pozitivně spínané, kombinovaný diagnostický signál | |
| | | Konektorové připojení M12 | | Sériový diagnostický a 2 bezpečnostní výstupy, pozitivně spínané | |



BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK AZM201 AS-INTERFACE

| Řada | Kódování | Způsob připojení | Aretace | Napájení magnetu | Jedinečné vlastnosti |
|-----------|-----------------------|------------------------------------|---------|------------------|-------------------------------|
| AZM201 AS | Standardní kódování | Konektorové připojení M12, 4pólový | 30 N | AUX napájení | Manuální (servisní) odjištění |
| | | | | | Manuální (servisní) odjištění |
| | Individuální kódování | | | | Manuální (servisní) odjištění |
| | | | | | Manuální (servisní) odjištění |
| | | | | | Manuální (servisní) odjištění |
| | | | | | Manuální (servisní) odjištění |



¹⁾ Další varianty s jiným připojovacím rozložením jsou na požádání.


| | Jedinečné vlastnosti | Monitorované uzamčení | Monitorované zavření | Uzamyká napětím | Odemyká napětím | Typové označení | Objednací číslo |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Manuální (servisní) odjištění | | ■ | | ■ | | AZM201Z-SK-T-1P2PW-A | 103016752 |
| | | | ■ | | ■ | AZM201B-SK-T-1P2PW | 103013910 |
| | | | | ■ | | AZM201B-SK-T-1P2PW-A | 103013911 |
| | | | | | ■ | AZM201Z-SK-T-1P2PW | 103013908 |
| | | ■ | | | ■ | AZM201Z-SK-T-SD2P | 103032241 |
| Volně použitelné tlačítko a LED ¹⁾ | | | | ■ | ■ | AZM201Z-ST-T-1P2PW-2965-1 | 103025499 |
| | | | | ■ | | AZM201Z-ST-T-1P2PW-A-2965-1 | 103025498 |
| Manuální (servisní) odjištění | | | ■ | | ■ | AZM201B-ST2-T-1P2PW | 103032935 |
| | | | | ■ | | AZM201B-ST2-T-1P2PW-A | 103031956 |
| | | | | | ■ | AZM201Z-ST2-T-1P2PW | 103013909 |
| | | | | ■ | | AZM201Z-ST2-T-1P2PW-A | 103016753 |
| | | | | | ■ | AZM201Z-ST2-T-SD2P | 103032731 |
| | | | | ■ | | AZM201Z-ST2-T-SD2P-A | 103032732 |
| | | ■ | | | ■ | AZM201Z-CC-T-1P2PW | 103013912 |
| | | | | ■ | | AZM201Z-CC-T-1P2PW-A | 103017023 |
| | | | | | ■ | AZM201Z-I1-SK-T-1P2PW | 103013483 |
| | | | | | ■ | AZM201Z-I1-ST2-T-1P2PW | 103013485 |
| | | | ■ | | ■ | AZM201B-I2-CC-T-1P2PW | 103013488 |
| | | | | | ■ | AZM201Z-I2-CC-T-1P2PW | 103013487 |
| | | ■ | | | ■ | AZM201Z-I2-CC-T-1P2PW-A | 103017027 |
| | | | | | ■ | AZM201Z-I2-CC-T-SD2P | 103032138 |
| | | | ■ | | ■ | AZM201B-I2-SK-T-1P2PW | 103013490 |
| | | | | ■ | | AZM201B-I2-SK-T-1P2PW-A | 103013491 |
| | | | | | ■ | AZM201Z-I2-SK-T-1P2PW | 103013484 |
| | ■ | | | ■ | AZM201Z-I2-SK-T-1P2PW-A | 103016780 | |
| | | | | ■ | AZM201Z-I2-ST2-T-1P2PW | 103013486 | |
| | | | ■ | | AZM201Z-I2-ST2-T-1P2PW-A | 103013489 | |
| | | ■ | | ■ | AZM201B-I2-ST2-T-1P2PW-A | 103025461 | |
| | ■ | | | | ■ | AZM201Z-I2-ST2-T-SD2P | 103013492 |

| | Monitorované uzamčení | Monitorované zavření | Uzamyká napětím | Odemyká napětím | Typové označení | Objednací číslo |
|--|-----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| | | ■ | ■ | | AZM 201B-ST-T-AS-A-P | 103025301 |
| | ■ | | | ■ | AZM 201Z-ST-T-AS-P | 103025866 |
| | ■ | ■ | | ■ | AZM 201BZ-ST-T-AS-P | 103025873 |
| | | ■ | ■ | | AZM 201B-I2-ST-T-AS-A-P | 103025857 |
| | ■ | | | ■ | AZM 201Z-I2-ST-T-AS-P | 103025868 |
| | ■ | ■ | | ■ | AZM 201BZ-I2-ST-T-AS-P | 103025874 |


VÝBĚR VÝROBKU

BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ AZM201 A AZ201


BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ SE ZDVOJENOU BEZPEČNOSTNÍ FUNKCÍ AZM201D

| Řada | Kódování | Způsob připojení | Aretace | Diagnostické a bezpečnostní výstupy | Označení | Objednací číslo |
|---------|---|-----------------------|---------|--|-------------------------|-----------------|
| AZM201D |  Standardní kódování | Konektorové připojení | 30 N | 1 diagnostický výstup, 2 bezpečnostní výstupy monitorování uzamčení, 2 bezpečnostní výstupy monitorování zavření dveří, pozitivně spínané, odemýká proudem | AZM201D-ST2-T-1P2P2P | 103026879 |
| | Individuální kódování s možností opakovaného překódování | | | | AZM201D-I2-ST2-T-1P2P2P | 103026877 |

BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ BEZ ZAMYKÁNÍ AZ201

| Řada | Kódování | Způsob připojení | Aretace | Diagnostické a bezpečnostní výstupy | Označení | Objednací číslo |
|-------|---|-----------------------|---------|--|---------------------|-----------------|
| AZ201 |  Standardní kódování | Pružinové svorky | 30 N | Diagnostický a 2 bezpečnostní výstupy, všechny pozitivně spínané | AZ201CC-T-1P2P | 103015814 |
| | | Šroubové svorky | | | AZ201SK-T-1P2P | 103015815 |
| | | Konektorové připojení | | | AZ201ST2-T-1P2P | 103015816 |
| | Individuální kódování s možností opakovaného překódování | Pružinové svorky | | | AZ201-I2-CC-T-1P2P | 103015817 |
| | | Šroubové svorky | | | AZ201-I2-SK-T-1P2P | 103015818 |
| | | Konektorové připojení | | | AZ201-I2-ST2-T-1P2P | 103015819 |

BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ BEZ ZAMYKÁNÍ AZ201 S AS-INTERFACE

| Řada | Kódování | Způsob připojení | Aretace | Diagnostické a bezpečnostní výstupy | Označení | Objednací číslo |
|----------|---|------------------------------------|---------|--|------------------|-----------------|
| AZ201 AS |  Standardní kódování | Konektorové připojení M12, 4pólový | 30 N | Diagnostický a dva bezpečnostní výstupy, všechny pozitivně spínané | AZ201-ST-T-AS | 103027843 |
| | Individuální kódování s možností opakovaného překódování | | | | AZ201-I2-ST-T-AS | 103027849 |

ŠIROKÝ SORTIMENT DOPLŇKOVÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SKUPINU VÝROBKŮ AZM201 A AZ201

PŘÍSLUŠENSTVÍ

| Název | | Popis | Označení | Obj. číslo |
|-----------------------|---|---|------------------------|------------|
| MP AZ/AZM200 |  | ■ Montážní deska pro AZM201 | MP AZ/AZM200 | 101188600 |
| MP AZ/AZM200-B30 |  | ■ Montážní deska pro AZ/AZM201-B30-G1/G2 | MP AZ/AZM200-B30 | 101194218 |
| MP AZ/AZM200-P1 |  | ■ Montážní deska pro AZ/AZM201-B30-P1 | MP AZ/AZM200-P1 | 101194224 |
| MP-AZ/AZM200-P20 |  | ■ Montážní deska pro AZ/AZM201-B30-P20 | MP-AZ/AZM200-P20 | 101185694 |
| MP BDF200 |  | ■ Montážní desky pro AZ/AZM201-B30-G1/G2 a AZM201 + BDF200 | MP BDF200 | 101214126 |
| Nouzové odblokování |  | ■ Sada pro nouzové odblokování | RF-AZM200-N | 103003543 |
| Únikové odjištění | | ■ Sada pro únikové odjištění | RF-AZM200-T | 103004966 |
| Ochranná svorka |  | ■ Ochranná sada s 5 otvory pro visací zámky, která zabraňuje ovládání přístroje v nepřehledných nebezpečných oblastech strojů. Vhodná pro montáž vně i uvnitř nebezpečného prostoru k ochraně proti nechtěnému zavření, např. při montážních pracích. | SZ 200 | 101194438 |
| Ochranná svorka |  | ■ Ochranná sada s 6 otvory pro visací zámky, která zabraňuje ovládání přístroje v nepřehledných nebezpečných oblastech strojů. Vhodná pro montáž vně i uvnitř nebezpečného prostoru k ochraně proti nechtěnému zavření, např. při montážních pracích. | SZ 200-1 | 101196397 |
| Ochranná svorka |  | ■ Ochranná sada k uzamčení ovladače B30. | RF-AZ/AZM 200-B30-SZ | 103001074 |
| Dveřní středící doraz |  | ■ Výtečná pomůcka pro vyrovnání polohy dveří a ochranu spínačů před nešetrným zacházením. | Montáž vně: TFA-020 | 101172607 |
| | | | Montáž uvnitř: TFI-020 | 101172609 |

SKUPINA SCHMERSAL

OCHRANA PRO ČLOVĚKA I STROJ

Již více než dvě desetiletí zastupujeme na českém a slovenském trhu světového lídra v oblasti strojní bezpečnosti – firmu Schmersal. Mezi naše silné stránky patří znalosti, zkušenosti, soulad našich produktů s evropskými i mezinárodními zákony a standardy, ale i nevdědná péče o potřeby klientů.

K našim zákazníkům patří nejen globální hráči v oblasti výroby a konstrukce strojů a výrobních linek, ale také provozovatelé a uživatelé strojních zařízení. Všichni profitují z rozsáhlého know-how firmy Schmersal a zkušeností našich techniků, kteří Vám navrhnou a připraví řešení tak, aby splňovalo veškeré zákonné bezpečnostní požadavky a současně vyhovělo potřebám vašich strojů, robotů a výrobních zařízení. Navíc disponujeme specifickými znalostmi a zkušenostmi z různých průmyslových oborů. Mezi ně patří výroba a zpracování potravin, balení a balící technika, konstrukce obráběcích a tvářecích strojů, výtahy a zdvihací technika, těžký a důlní průmysl a v neposlední řadě automobilový průmysl.

Do naší nabídky významně přispívá také akademie tec.nicum, s rozsáhlým výběrem služeb v oblasti bezpečnosti strojních zařízení. Certifikovaní bezpečnostní technici poradí výrobcům strojů i jejich provozovatelům ve všech aspektech strojní bezpečnosti. Kromě toho, v úzké spolupráci se zadavateli a výrobcem, navrhují a realizují komplexní bezpečnostní řešení strojů a strojních provozů.

Těšíme se na spolupráci – váš tým MERCOM COMPONENTA.



PRODUKTY

- Bezpečnostní spínače, snímače a bezpečnostní zámky
- Bezpečnostní PLC, bezpečnostní reléové moduly a bezpečnostní sběrníkové systémy
- Optoelektronická a doteková bezpečnostní zařízení
- Automatizační technologie: polohové, přibližovací a speciální spínače

SYSTEMY

- Kompletní řešení pro zajištění nebezpečných oblastí
- Individuální nastavení a programování bezpečnostních řídicích jednotek
- Bezpečnostní technika na míru – ať pro jednotlivé stroje nebo komplexní výrobní linky
- Specifická bezpečnostní řešení vhodná pro dané průmyslové odvětví

SLUŽBY

- tec.nicum academy – školení a semináře
- tec.nicum consulting – poradenské služby
- tec.nicum engineering – koncepce a technické plánování
- tec.nicum integration – provedení a montáž



x.000 / L+W / 04.2021 / Teile-Nr. 103039977 / CS / Ausgabe 02