SCHMERSAL

Wersja 3

PL Instrukcja obsługi . . . . . Strony 1 do 8
Oryginał

Zawartość

1 Informacje o tym dokumencie
1.1 Funkcja 1
1.2 Grupa docelowa: autoryzowany, wykwalifikowany personel 1
1.3 Stosowane symbole 1
1.4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem 1
1.5 Ogólne zasady bezpieczeństwa 1
1.6 Ostrzeżenie przed niewłaściwym użytkowaniem 2
1.7 Wyłączenie odpowiedzialności 2

2 Opis produktu
2.1 Klucz zamówieniowy 2
2.2 Wersje specjalne 2
2.3 Przeznaczenie i zastosowanie 2
2.4 Dane techniczne 3
2.5 Analiza bezpieczeństwa kontroli aktywatora 3
2.6 Analiza bezpieczeństwa funkcji ryglowania 3

3 Montaż
3.1 Ogólne wskazówki montażowe 4
3.2 Wymiary 4
3.3 Montaż aktywatora z kodowaniem indywidualnym 5
3.4 Akcesoria 6

4 Podłączenie elektryczne
4.1 Ogólne wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego 6
4.2 Warianty styków 7
4.3 Przykłady okablowania 7

5 Uruchomienie i konserwacja
5.1 Kontrola działania 7
5.2 Konserwacja 7

6 Demontaż i utylizacja
6.1 Demontaż 7
6.2 Utylizacja 7

7 Deklaracja zgodności UE

1. Informacje o tym dokumencie

1.1 Funkcja

Niniejsza instrukcja obsługi dostarcza niezbędnych informacji dotyczących montażu, uruchomienia, niezawodnej eksploatacji i demontażu urządzenia bezpieczeństwa. Instrukcja obsługi powinna być zawsze czytelna i dostępna.

1.2 Grupa docelowa: autoryzowany, wykwalifikowany personel

Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji obsługi powinny być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony i wykwalifikowany personel autoryzowany przez użytkownika instalacji.

Urządzenie można zainstalować i uruchomić tylko po przeczytaniu i zrozumieniu instrukcji obsługi oraz po zapoznaniu się z obowiązującymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa pracy i zapobiegania wypadkom.

Dobór i montaż urządzeń oraz ich integracja z systemem sterowania wymaga bardzo dobrej znajomości przez producenta maszyny odnośnych przepisów i wymagań normatywnych.

1.3 Stosowane symbole

Informacje, porady, wskazówki:
Symbol ten oznacza pomocne informacje dodatkowe.

Uwaga: Nieprzestrzeganie wskazówki ostrzegawczej może spowodować usterki lub nieprawidłowe działanie.
Ostrzeżenie: Nieprzestrzeganie wskazówki ostrzegawczej może spowodować zagrożenie zdrowia / życia i / lub uszkodzenie maszyny.

1.4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Asortyment produktów Schmersal nie jest przeznaczony dla konsumentów indywidualnych.

Opisane tutaj produkty stanowią część całej instalacji lub maszyny i zostały opracowane w celu zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewnienie prawidłowego działania należy do zakresu odpowiedzialności producenta instalacji lub maszyny.

Urządzenie bezpieczeństwa może być używane wyłącznie zgodnie z poniższymi opisami lub w zastosowaniach dopuszczonych przez producenta. Szczegółowe informacje dotyczące zakresu stosowania są zawarte w rozdziale „Opis produktu”.

1.5 Ogólne zasady bezpieczeństwa

Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi oraz krajowych przepisów dotyczących instalacji, bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.

Dalsze informacje techniczne znajdują się w katalogach firmy Schmersal i w katalogu online w Internecie pod adresem products.schmersal.com.

Wszystkie informacje bez odpowiedzialności. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian, które służą postępowi technicznemu.

Przy przestrzeganiu wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, montażu, uruchomienia, eksploatacji i konserwacji nie występują zagrożenia resztkowe.

103045911-PL / A / 2022-03-10

1.6 Ostrzeżenie przed niewłaściwym użytkowaniem

W przypadku nieprawidłowego lub niezgodnego z przeznaczeniem stosowania urządzenia bezpieczeństwa lub dokonywania manipulacji nie można wykluczyć zagrożenia osób lub uszkodzenia elementów maszyny bądź instalacji. Należy przestrzegać odpowiednich wskazówek normy EN ISO 14119.

1.7 Wyłączenie odpowiedzialności

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i zakłócenia w pracy urządzenia, które powstały w wyniku błędu montażowego lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi. Wykluczona jest odpowiedzialność producenta za szkody, które wynikają z zastosowania części zamiennych lub akcesoriów niedopuszczonych przez producenta.

Samodzielne naprawy, przebudowy i modyfikacje nie są dozwolone ze względów bezpieczeństwa i wykluczają odpowiedzialność producenta za wynikające z nich szkody.

2. Opis produktu

2.1 Klucz zamówieniowy

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy następujących typów:

AZM150SK-①R②③④-⑤-⑥

Nr	Opcja	Opis	
①		Elektromagnes:	Aktywator:
	02 / 11	2 zestyki NC	1 zestyk NO / 1 zestyk NC
	11 / 11	1 zestyk NO / 1 zestyk NC	1 zestyk NO / 1 zestyk NC
	11 / 02	1 zestyk NO / 1 zestyk NC	2 zestyki NC
	02 / 02	2 zestyki NC	2 zestyki NC
②		Kodowanie standardowe	
		(aktywator nie jest zawarty w zakresie dostawy)	
	I	Kodowanie indywidualne	
		(w zestawie z aktywatorem, patrz ⑥)	
③		Ryglowanie sprężyną	
	A	Ryglowanie napięciem	
④		Zwolnienie ręczne	
	T	Wyjście awaryjne	
	N	Zwolenienie awaryjne	
⑤	024	U_s 24 VDC	
	110	U_s 110 VAC	
	230	U_s 230 VAC	
⑥		Z aktywatorem dla indywidualnie kodowanych wersji I:	
	B1	Z aktywatorem prostym B1	
	B5	Z aktywatorem kątowym B5	
	B6L	Z aktywatorem ruchomym B6 lewym	
	B6R	Z aktywatorem ruchomym B6 prawym	

Aktywatory z kodowaniem standardowym (nie są zawarte w zakresie dostawy)

AZM150-B1	aktywator prosty
AZM150-B5	aktywator kątowy
AZM150-B6	aktywator ruchomy

Tylko w przypadku prawidłowego montażu opisanego w niniejszej instrukcji obsługi zostaje zachowana funkcja bezpieczeństwa oraz zgodność z Dyrektywą Maszynową.

2.2 Wersje specjalne

Dla wersji specjalnych, które nie są wymienione w kluczu zamówieniowym w punkcie 2.1, obowiązują odpowiednio powyższe i poniższe informacje, o ile są one zgodne z wersją standardową.

2.3 Przeznaczenie i zastosowanie

Elektromagnetyczna blokada bezpieczeństwa we współdziałaniu z częścią sterującą maszyny zapobiega możliwości otwarcia ruchomej osłony przed zakończeniem niebezpiecznych stanów. Elektromagnetyczne blokady bezpieczeństwa AZM150 z indywidualnym kodowaniem zapewniają zwiększoną ochronę przed dokonywaniem manipulacji i bezpieczne pozostawanie w stanie wyłączenia, gdy osłona jest odryglowana lub otwarta.

Elektromagnetyczne blokady bezpieczeństwa ryglowane napięciem wolno stosować wyłącznie w przypadkach specjalnych po wnikliwej ocenie ryzyka wypadku, ponieważ w razie zaniku zasilania lub uruchomieniu wyłącznika głównego następuję natychmiastowe odryglowanie blokady.

Urządzenia bezpieczeństwa są sklasyfikowane zgodnie z EN ISO 14119 jako urządzenia ryglujące typu 2. Wersje z indywidualnym kodowaniem są sklasyfikowane jako wysoko kodowane.

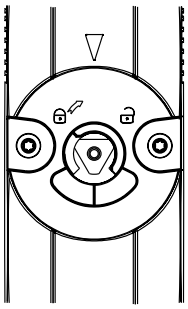
Zwolnienie ręczne

(w przypadku ustawiania, konserwacji itd.)
Tylne zwolnienie ręczne i od strony pokrywy można uruchamiać niezależnie od siebie. Należy sprawdzić, czy podczas uruchamiania urządzenia oba zwolnienia znajdują się w położeniu wyjściowym.

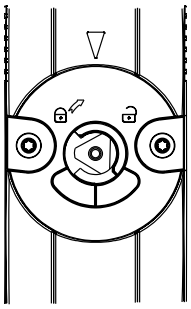
Zwolnienie ręczne odbywa się przez obrót klucza trójkątnego, w wyniku czego następuje wyciągnięcie sworznia ryglującego do położenia odryglowania. Dopiero po obróceniu klucza trójkątnego do położenia wyjściowego zostaje przywrócona normalna funkcja ryglowania. Po uruchomieniu należy zabezpieczyć zwolnienie ręczne przy użyciu dostarczonej uszczelki.

Zwolnienie ręczne

Zablokowany



Odblokowany



Klucz trójkątny TK-M5 (101100887) dostępny jako wyposażenie dodatkowe.

Zwolnienie awaryjne (indeks zamówieniowy -N)

(Montaż i uruchomienie tylko na zewnątrz strefy zagrożenia)

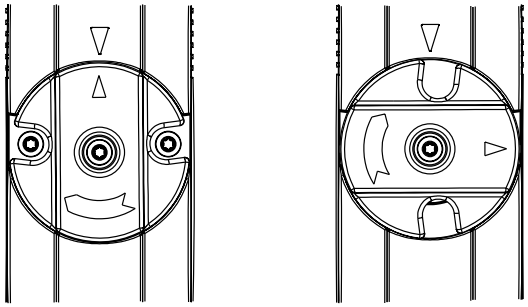
Zwolnienie awaryjne należy stosować wyłącznie w sytuacji awaryjnej.
Elektromagnetyczną blokadę bezpieczeństwa należy zainstalować i/lub zabezpieczyć w taki sposób, aby uniknąć niezamierzonego otwarcia blokady w wyniku zwolnienia awaryjnego.
Zwolnienie awaryjne musi być wyraźnie oznaczone informacją, że wolno je stosować wyłącznie w sytuacji awaryjnej. W tym celu można użyć dołączonej naklejki.

W celu użycia zwolnienia awaryjnego należy obrócić do oporu czerwoną dźwignię w kierunku strzałki o 90°. W tej pozycji można otworzyć osłonę bezpieczeństwa. Dźwignia jest zablokowana i nie można jej obrócić. Aby usunąć blokadę, należy odkręcić centralną śrubę mocującą. Obrócić dźwignię do położenia wyjściowego i ponownie przykręcić śrubę.

Wyjście awaryjne (indeks zamówieniowy -T)
(Montaż i uruchomienie tylko wewnątrz strefy niebezpiecznej)
W celu użycia wyjścia awaryjnego wersji T należy obrócić do oporu czerwoną dźwignię w kierunku strzałki o 90°. W tej pozycji można otworzyć osłonę bezpieczeństwa. Blokadę można usunąć przez obrócenie dźwigni w kierunku przeciwnym. W pozycji odryglowania osłona jest zabezpieczona przed niezamierzonym zamknięciem.

Wyjście awaryjne / Zwolnienie awaryjne

Zablokowany **Odblokowany**



Oceny i zaprojektowania łańcucha zabezpieczeń dokonuje użytkownik zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami, w zależności od wymaganego poziomu zapewnienia bezpieczeństwa.

Ogólną koncepcję sterowania, do której są włączone komponenty bezpieczeństwa, należy zweryfikować zgodnie z odpowiednimi normami.

2.4 Dane techniczne

Przepisy:	EN 60947-5-1, EN ISO 14119
Obudowa:	Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące
Aktywator i sworzeń ryglujący:	stal nierdzewna 1.4301
Materiał styków:	srebro
Stopień kodowania zgodnie z EN ISO 14119:	
- Wariant ze standardowym kodowaniem:	niski
- Wariant z indywidualnym kodowaniem:	wysoki
Stopień ochrony:	IP65, IP67
Klasa ochrony izolacji:	II, ⊜
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Elementy łączeniowe:	zestyk przełączny dwuprzerwowy Zb, mostki styków odizolowane galwanicznie
System przełączania:	Ⓐ zgodnie z EN 60947-5-1; wolnoprzełączający, zestyki normalnie zamknięte o wymuszonym rozwarciu
Skok wymuszonego rozwarcia (odrygl.):	5 mm
Siła wymuszonego rozwarcia (odrygl.):	na każdy zestyk NC 10 N
Przyłącze:	Zaciski śrubowe
Rodzaj przewodu:	elastyczny
Przekrój przewodu:	0,25 mm² … 1,5 mm² (z tulejkami kablowymi bez kołnierza z tworzywa sztucznego)
Przepust kablowy:	3 x M20
Siła ryglowania F_{max}:	1 950 N
Siła ryglowania F_{Zh}:	1.500 N
Siła zatrzasku:	50 N
Prędkość aktywacji:	≤ 0,3 m/s
Częstotliwość aktywacji:	maks. 1 000 aktywacji / h
Trwałość mechaniczna:	1 000 000 operacji
Temperatura otoczenia:	-25 °C … +55 °C
Temperatura magazynowania:	-40 °C … +85 °C
Wilgotność względna:	maks. 93%, bez kondensacji, bez oblodzenia

Parametry elektryczne:

Kategoria użytkowania:	AC-15, DC-13
- Znamionowy prąd roboczy I_e / znamionowe napięcie robocze U_e:	4 A / 230 VAC 4 A / 24 VDC
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}:	4 kV
Znamionowe napięcie izolacji U_i:	300 V
Termiczny prąd trwały I_{the}:	5 A
Zabezpieczenie zwarciowe:	6 A gG
Wymagany znamionowy prąd zwarciowy:	1 000 A
Znamionowe napięcie sterowania U_s:	24 VDC 110 VAC 230 VAC

Dane elektryczne – Sterowanie elektromagnesem:

Czas włączenia elektromagnesu:	100%
Pobór mocy:	maks. 8,5 W
Akceptowany czas trwania impulsu testowego sygnału wejściowego:	≤ 5,0 ms
- Przy częstotliwości impulsu testowego:	≥ 50 ms

2.5 Analiza bezpieczeństwa kontroli aktywatora

Przepisy:	EN ISO 13849-1
Przewidziana struktura:	
- Podstawowa:	możliwość stosowania do kat. 1 / PL c
- W przypadku sterowania 2-kanałowego i mechanizmu wykluczania błędów*:	możliwość stosowania do kat. 3 / PL d z odpowiednim układem logicznym
B_{10D} (zestyk NC):	2 000 000
B_{10D} zestyk zwierny (NO) przy 10% rezystancyjnego obciążenia styku:	1 000 000
Okres użytkowania:	20 lat

* Gdy wykluczanie błędów jest dopuszczalne dla 1-kanałowej mechaniki.

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

(Określone wartości mogą zmieniać się w zależności od parametrów specyficznych dla aplikacji h_{op}, d_{op} i t_{cycle} oraz obciążenia.)

Przy szeregowym połączeniu komponentów bezpieczeństwa, poziom zapewnienia bezpieczeństwa wg EN ISO 13849-1 może ulec zmniejszeniu ze względu na ograniczenie zdolności wykrywania błędów.

2.6 Analiza bezpieczeństwa funkcji ryglowania

Jeżeli urządzenie jest stosowane jako blokada do ochrony osób, konieczne jest przeprowadzenie analizy bezpieczeństwa funkcji ryglowania.

Podczas analizy bezpieczeństwa funkcji ryglowania wyróżnia się monitorowanie funkcji ryglowania i sterowanie funkcją odblokowania.

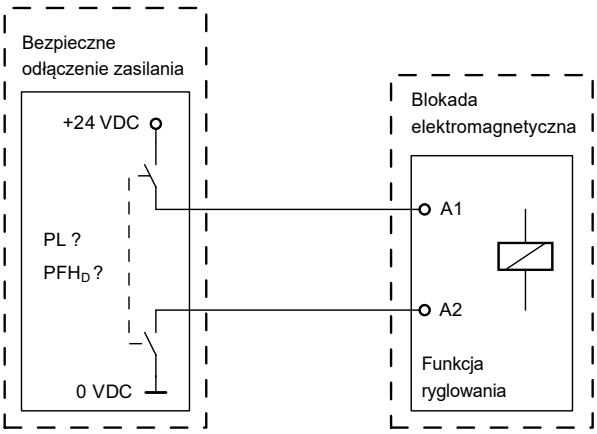
Poniższa analiza bezpieczeństwa funkcji odblokowania jest oparta na zasadzie odłączenia zasilania elektromagnesu.

Analiza bezpieczeństwa funkcji odblokowania obowiązuje wyłącznie dla urządzeń z monitorowaną funkcją ryglowania i w wersji z ryglowaniem sprężyną (patrz klucz zamówieniowy).

Dzięki bezpiecznemu odłączeniu zasilania od zewnątrz można przyjąć, że nie wystąpią błędy związane z urządzeniem ryglującym blokady.

W tym przypadku urządzenie ryglujące blokady nie ma wpływu na prawdopodobieństwo awarii funkcji odblokowania.

Dzięki temu poziom bezpieczeństwa funkcji odblokowania jest określony wyłącznie przez zewnętrzne bezpieczne odłączenie zasilania.



Należy uwzględnić wykluczenia błędów dotyczące ułożenia przewodu.

Jeżeli w aplikacji nie można zastosować blokady z ryglowaniem sprężyną, to dla tego wyjątkowego przypadku można zastosować blokadę z ryglowaniem napięciem, gdy zostaną podjęte dodatkowe środki bezpieczeństwa, które zapewnią równorzędny poziom bezpieczeństwa.

3. Montaż

3.1 Ogólne wskazówki montażowe

Należy przestrzegać wskazówek norm EN ISO 12100, EN ISO 14119 i EN ISO 14120.

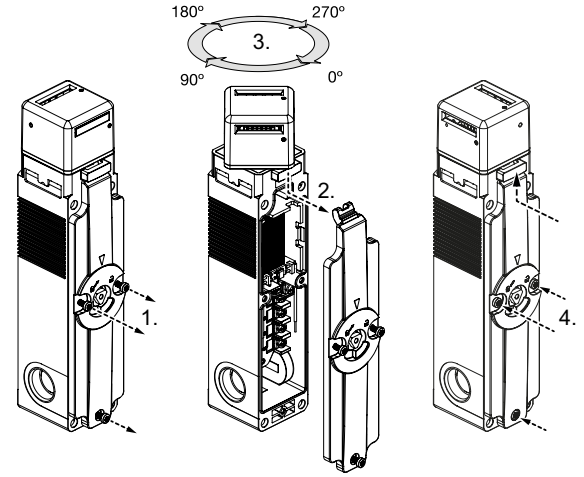
Do mocowania korpusu służą cztery otwory M5. Blokada bezpieczeństwa posiada izolację ochronną. Przewód ochronny uziemiający nie jest dopuszczalny. Elektromagnetycznej blokady bezpieczeństwa nie wolno wykorzystywać jako ogranicznika ruchu. Pozycja montażowa jest dowolna. Należy ją jednak dobrać w taki sposób, aby do używanych gniazd nie mogły się dostać większe zanieczyszczenia. Nieużywane gniazda aktywatora należy zamknąć za pomocą zaślepek.

Szczegółowe informacje dotyczące aktywatorów z kodowaniem standardowym (nie wchodzą w zakres dostawy) AZM150-B1, AZM150-B5 i AZM150-B6 i ich montażu są podane w odpowiedniej instrukcji obsługi aktywatorów.

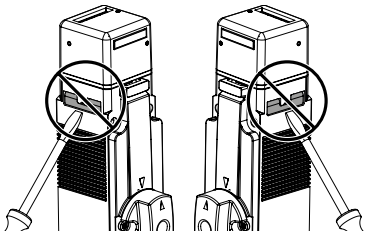
Lejek wprowadzający na głowicy blokady zapewnia wprowadzenie ruchomego aktywatora z przesunięciem poziomym ±1 mm i przesunięciem pionowym ±1 mm.
Aktywator musi dać się łatwo wprowadzić do głowicy W drzwiach, które nie zapewniają tego konstrukcyjnie, należy zainstalować urządzenie centrujące, aby uniknąć ewentualnego uszkodzenia urządzenia.

W przypadku stosowania w temperaturach >40°C należy zabezpieczyć elektromagnetyczną blokadę bezpieczeństwa przed kontaktem z palnym materiałem i przed przypadkowym dotknięciem przez ludzi.

Wybór płaszczyzny aktywacji
Przestawianie głowicy aktywatora umożliwia aktywację w 8 płaszczyznach.
1. Odkręcić śruby pokrywy
2. Wyjąć pokrywę
3. Obrócić głowicę aktywatora do żądanego położenia
4. Założyć pokrywę i zatrzasnąć, przykręcić śruby pokrywy (moment dokręcania 0,5 Nm)



Nie podważać bocznych zaczepów. Podważanie zaczepów powoduje uszkodzenie urządzenia.

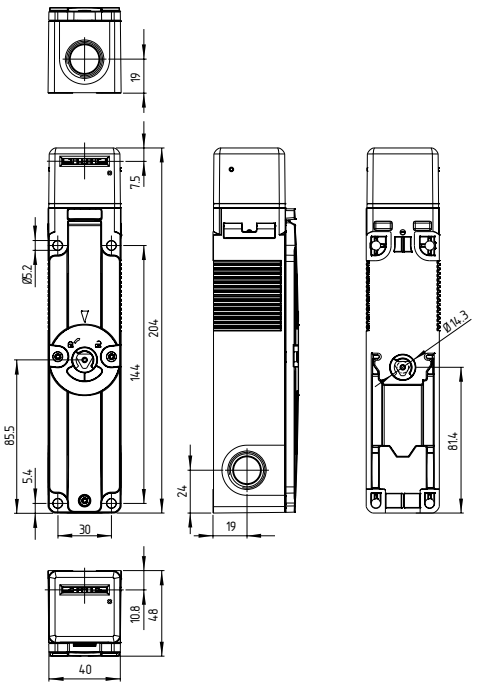


3.2 Wymiary
Wszystkie wymiary w mm.

AZM150

ze zwolnieniem ręcznym od strony pokrywy

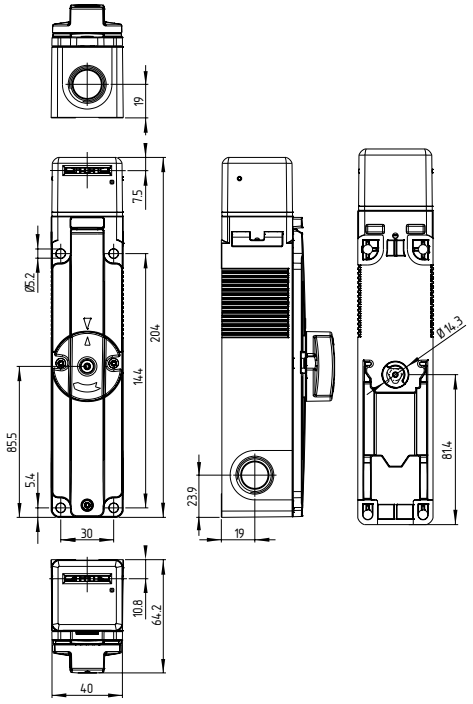
i tylnym zwolnieniem ręcznym



AZM150

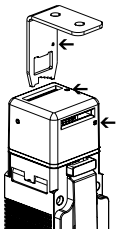
z dźwignią awaryjną -N lub -T
od strony pokrywy

i tylnym
zwolnieniem ręcznym



3.3 Montaż aktywatora z kodowaniem indywidualnym

Oznaczenia na używanym otworze wyłącznika bezpieczeństwa i na aktywatorze muszą być ustawione naprzeciw siebie.



W momencie dostawy aktywator wyłącznika bezpieczeństwa z kodowaniem indywidualnym AZM150-… I znajduje się w górnym wprowadzeniu aktywatora.

W przypadku urządzeń z ryglowaniem sprężyną należy zwolnić aktywator za pomocą zwolnienia ręcznego. Przez obrót klucza trójkątnego o 90° następuje wyciągnięcie sworznia ryglującego do położenia odryglowania. Dopiero po obróceniu klucza trójkątnego do położenia wyjściowego zostaje przywrócona normalna funkcja ryglowania.

Za pomocą odpowiednich metod (stosowanie śrub jednokierunkowych, klejenie, rozwiercanie łbów śrub, kołkowanie) należy zamocować aktywator do osłony w sposób nierozłączny i zabezpieczyć przed przesuwaniem.

W przypadku mocowania, np. za pomocą nitowania lub spawania, należy pamiętać, aby nie zmienić głębokości wprowadzenia aktywatora. Dostępne są różne formy aktywatorów:

Aktywatory AZM150-B1 i AZM150-B5 są stosowane do osłon przesuwnych i zdejmowanych. Aktywatory AZM150-B6L i AZM150-B6R są stosowane do osłon uchylnych.

Podczas montażu wyłącznika na osłonie uchylnej należy zwrócić uwagę, aby punkt obrotu znajdował się na poziomie powierzchni wyłącznika bezpieczeństwa, do której jest wprowadzany aktywator (patrz Tabela).

Promienie aktywacji		R_{min} [mm]	d [mm]	R_{min} [mm]	d [mm]
	AZM150-B6L	250	18,5	250	23
	AZM150-B6R	250	18,5	250	23
	AZM150-B1				
	AZM150-B5				

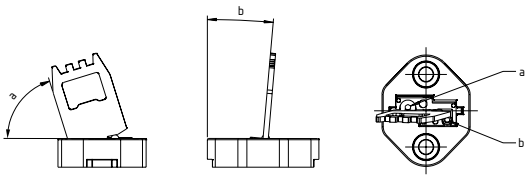
Legenda

Promienie aktywacji, gdy aktywator zostanie odchylony od przodu

Promienie aktywacji, gdy aktywator zostanie odchylony od góry

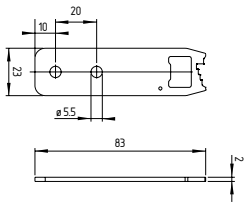
Oś obrotu zawiasu musi znajdować się d mm powyżej górnej powierzchni wyłącznika bezpieczeństwa na równoległej do niego płaszczyźnie. Ustawieniem podstawowym jest najmniejszy promień R_{min}.

śruba do ustawiania
Fabrycznie aktywatory AZM150-B6L i AZM150-B6R są ustawione na najmniejszy promień. W przypadku większych promieni ustawienie odbywa się przez obrót śrub nastawczych a + b za pomocą klucza imbusowego 2 mm.

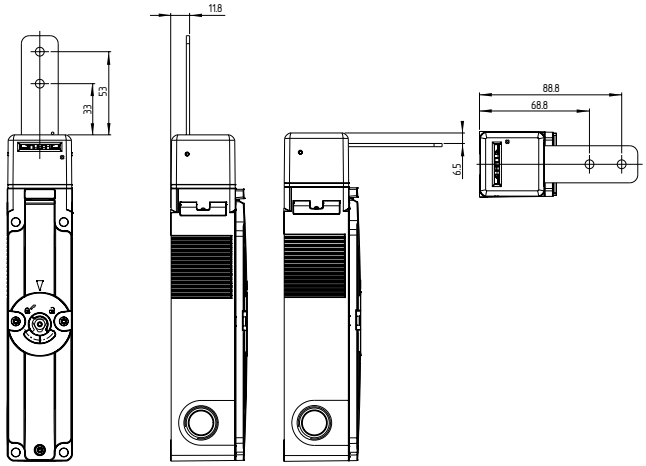


Wytrzymałość śrub aktywatora 5.6.

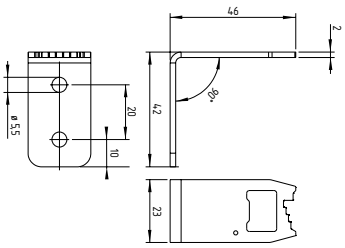
Aktywator AZM150-B1



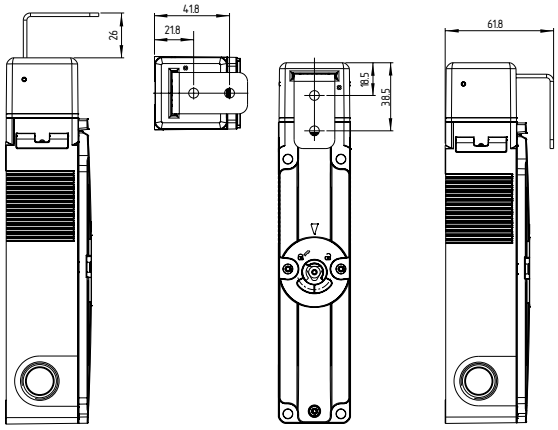
Pozycje montażowe z wprowadzonym aktywatorem (wszystkie wymiary ± 0,3 mm)



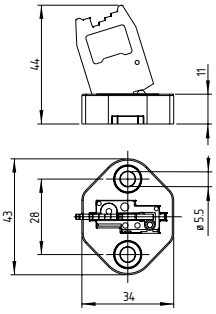
Aktywator AZM150-B5



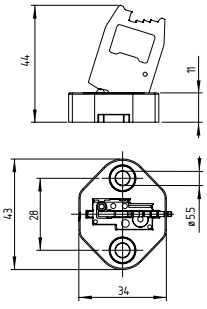
Pozycje montażowe z wprowadzonym aktywatorem
(wszystkie wymiary ± 0,3 mm)



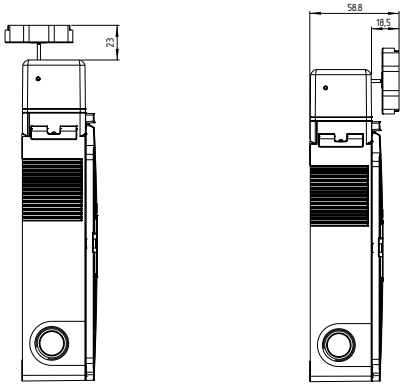
Aktywator AZM150-B6L



Aktywator AZM150-B6R



Pozycje montażowe z wprowadzonym aktywatorem
(wszystkie wymiary ± 0,3 mm)



3.4 Akcesoria

	Oznaczenie / opis	Numer zamówieniowy
Klucz trójkątny	TK-M5	101100887
System klamek drzwiowych	DHS-150-BKBU-L DHS-150-BKBU-R	137000626 137000625
Blokada serwisowa	SZ150-1	153027887
dławica kablowa	M20 x 1,5	Na zamówienie
Śruby odporne na manipulacje	M5 x 15, 2 szt. (z podkładkami)	Na zamówienie

4. Podłączenie elektryczne

4.1 Ogólne wskazówki dotyczące podłączenia elektrycznego

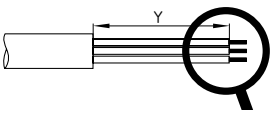
⚠ Podłączenie elektryczne może wykonać wyłącznie autoryzowany wykwalifikowany personel po odłączeniu zasilania.

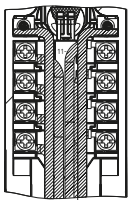
⚠ Jeżeli z analizy ryzyka wynika, że wymagana jest bezpieczne monitorowanie zaryglowania, do obwodu bezpieczeństwa należy włączyć styki oznaczone symbolem ⊣.

Do wprowadzania przewodów należy stosować odpowiednie dławice kablowe o odpowiednim stopniu ochrony. Żądany przepust kablowy należy otworzyć za pomocą odpowiedniego narzędzia.
Po podłączeniu należy oczyścić komorę kablową z zanieczyszczeń (pozostałości kabli itd.).

Przekrój przewodu: 0,25 … 1,5 mm² (z tulejkami kablowymi bez kołnierza z tworzywa sztucznego)

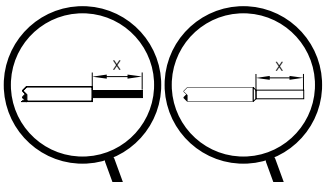
Usuwanie płaszcza przewodu





A1	A2
1.	1. y = 71 mm
2.	2. y = 67 mm
3.	3. y = 57 mm
4.	4. y = 47 mm
	4. y = 37 mm

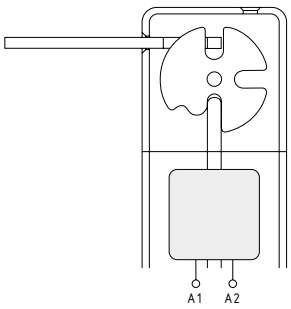
Długość odizolowanego x odcinka przewodu: 6 mm



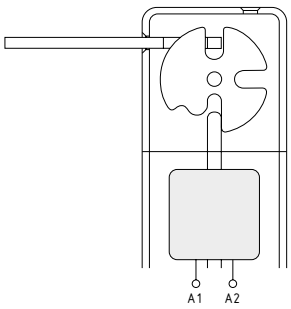
4.2 Warianty styków

Styki pokazane w stanie bezprądowym i przy wsuniętym aktywatorze.

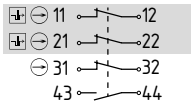
Ryglowanie sprężyną
Osłona zamknięta
i zaryglowana



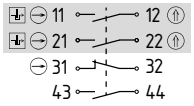
Ryglowanie napięciem
Osłona zamknięta
i niezaryglowana



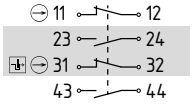
AZM150...-02/11



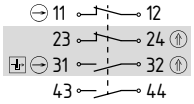
AZM150...-02/11...A



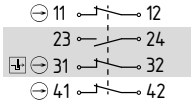
AZM150...-11/11



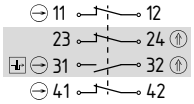
AZM150...-11/11...A



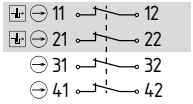
AZM150...-11/02



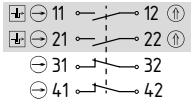
AZM150...-11/02...A



AZM150...-02/02



AZM150...-02/02...A

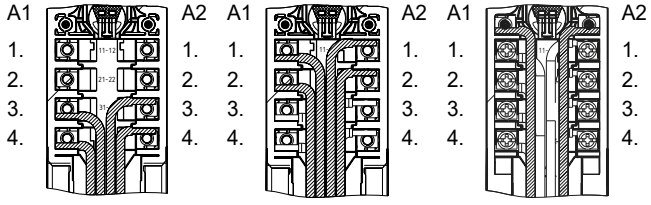


Legenda

- Zestyk elektromagnesu
- B Zestyk NC z wymuszonym rozwarciem
- Kontrola zaryglowania wg EN ISO 14119
- H Uruchomiony

4.3 Przykłady okablowania

Podczas podłączania przewodów upewnić się, że przyłącza na lewych lub prawych śrubach zaciskowych są przesunięte.
Poprowadzić przewody w sposób uporządkowany obok lub nad innymi przewodami.



5. Uruchomienie i konserwacja

5.1 Kontrola działania

Przetestować urządzenie bezpieczeństwa pod kątem prawidłowości działania. W tym celu należy przeprowadzić następujące czynności:

1. Sprawdzić osadzenie elektromagnetycznej blokady bezpieczeństwa i aktywatora
2. Sprawdzić przepusty kablowe i przyłącza
3. Sprawdzić, czy obudowa wyłącznika nie jest uszkodzona
4. Sprawdzić, czy oba zwolnienie ręczne - od strony pokrywy i tylne - znajdują się w położeniu wyjściowym

5.2 Konserwacja

W regularnych odstępach czasu zalecamy przeprowadzenie kontroli wzrokowej i kontroli działania:

1. Sprawdzić prawidłowość montażu elektromagnetycznej blokady bezpieczeństwa i aktywatora
2. Usunąć zanieczyszczenia
3. Sprawdzić przepusty kablowe i przyłącza

We wszystkich fazach eksploatacji urządzenia bezpieczeństwa należy podjąć odpowiednie działania konstrukcyjne i organizacyjne w celu ochrony przed manipulacją lub obejściem urządzenia bezpieczeństwa, np. przez zastosowanie aktywatora zastępczego.

Uszkodzone lub wadliwe urządzenia należy wymienić.

6. Demontaż i utylizacja

6.1 Demontaż

Urządzenie bezpieczeństwa można zdemontować tylko po odłączeniu zasilania.

6.2 Utylizacja

Urządzenie bezpieczeństwa należy poddać prawidłowej utylizacji zgodnie z krajowymi przepisami i ustawami.

7. Deklaracja zgodności UE

Deklaracja zgodności UE

SCHMERSAL

Oryginał

SCHMERSAL
Industrial Switchgear (Shanghai) Co., Ltd.
Cao Ying Road 3336
201712 Shanghai / Qingpu
P.R.CHINA
http://www.schmersal.com.cn

Niniejszym oświadczamy, że niżej wymienione elementy konstrukcyjne spełniają wymagania podanych niżej Europejskich Dyrektyw w zakresie koncepcji i konstrukcji.

Oznaczenie elementu konstrukcyjnego: AZM150

Typ: patrz klucz zamówieniowy

Opis elementu konstrukcyjnego: Blokada elektromagnetyczna bezpieczeństwa

Odnośne dyrektywy:

Dyrektywa maszynowa	2006/42/EG
Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej	2014/30/EU
Dyrektywa RoHS	2011/65/EU

Zastosowane normy:
EN 60947-5-1:2017
EN ISO 14119:2013

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej:
Oliver Wacker
Möddinghofe 30
42279 - Wuppertal

Miejscowość i data wystawienia: Shanghai, 24. sierpnia 2021

Prawnie wiążący podpis
Michele Seassaro
Dyrektor

AZM150-D-PL

Aktualną deklarację zgodności można pobrać w Internecie pod adresem products.schmersal.com.

K.A. K. A. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
Niemcy

Telefon: +49 202 6474-0
Faks: +49 202 6474-100
E-mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com

Zakład produkcyjny:
SCHMERSAL
Industrial Switchgear (Shanghai) Co., Ltd.
Cao Ying Road 3336
201712 Shanghai / Qingpu, P.R.CHINA

Phone: +86-21-63 75 82 87
Faks: +86-21-69 21 43 98
E-mail: info@schmersal.com.cn
Internet: www.schmersal.com.cn

施迈赛工业开关制造（上海）有限公司
地址：上海市青浦区漕盈路3336号
邮编：201712

电话：021-63 75 82 87
传真：021-69 21 43 98

网址 www.schmersal.com.cn