

INSTRUKCJA MONTAŻU

SIEGENIA®
SOLUTIONS INSIDE

INSTRUKCJA MONTAŻU

Czujnik kontroli dostępu.

OKUCIA OKIENNE

OKUCIA DO DRZWI

OKUCIA DO DRZWI PRZESUWNYCH

TECHNIKA WIETRZENIA

AUTOMATYKA

OKUCIA DO DRZWI

KFV

Zawartość:

Przeznaczenie instrukcji – grupa docelowa	4
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
Ograniczenia w zastosowaniu	4
Dane techniczne na temat czujników elektromagnetycznych	5
Montaż	9
Schemat połączeń	11
Kontrola działania	11
Regulacja pozycji magnesów wyzwalających	12
Regulacja elementów ramowych	13
Dane techniczne	14
Odpowiedzialność	15
EG-Deklaracja zgodności	15

Przeznaczenie instrukcji – grupa docelowa

Niniejszy dokument skierowany jest wyłącznie do monterów. Wszystkie prace opisane w niniejszej instrukcji mogą być wykonywane jedynie przez doświadczonych fachowców, którzy dysponują odpowiednią wiedzą w zakresie instalacji, uruchomienia i konserwacji zamków do drzwi w połączeniu z elementami elektronicznymi. Nie należy przeprowadzać prac na własną rękę, gdyż właściwy i bezpieczny montaż elektronicznych zamków bez wiedzy technicznej, nie jest możliwy.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- czujnik kontroli dostępu przeznaczony jest do montażu w blachach lub listwach zaczepowych wyposażonych w regulację typu Q w połączeniu z zasuwnicami wielopunktowymi KFV z hakami lub kombinacją bolców i haków (w zamku górnym i dolnym).
- czujnik może być stosowany w systemach sterowania/monitorowania budynków np. instalacjach alarmowych i służy do przekazywania informacji na temat stanu drzwi
- czujnik może być instalowany w drzwiach wejściowych z drewna, aluminium, a także z pewnymi ograniczeniami w drzwiach metalowych lub z PCV ze zbrojeniem; w budownictwie indywidualnym oraz budynkach użyteczności publicznej.
- montaż i podłączenie muszą być wykonane zgodnie z wytycznymi producenta wg dostarczonej instrukcji montażu.
- należy stosować jedynie elementy w nienaruszonym stanie technicznym, urządzenie oraz jego komponenty nie mogą być w żaden sposób modyfikowane.
- czujnik może być łączony jedynie z oryginalnymi akcesoriami KFV .
- napięcie przełączania 30 V DC, 0,2 A

Ograniczenia w zastosowaniu

- w przypadku montażu w ramach drzwi drewnianych, aluminiowych lub PCV ze zbrojeniem stalowym należy upewnić się, że została zachowana odpowiednia odległość od elementów magnetycznych. W razie potrzeby miejsca te muszą być odpowiednio wyfrezowane.
- mechaniczne użycie siły może spowodować uszkodzenie szklanych elementów osłony czujnika. Stosowanie w trakcie instalacji ciężkich narzędzi np. młotka jest zabronione.
- wysoka temperatura, wibracje oraz działania mechaniczne mogą spowodować osłabienie pola magnetycznego
- nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie urządzenia
- max. napięcie robocze - 30 V DC ; max. prąd przełączania - 0,2 A
- zakres dopuszczalnych temperatur ujęty jest w dokumentacji technicznej

Dane techniczne na temat czujników elektromagnetycznych

Czujniki kontroli dostępu skonstruowane na bazie kontaktronów są wrażliwe na wysokie napięcia i obciążenia. Ponieważ styki kontaktronów reagują bardzo szybko, należy chronić czujnik przed skutkami wysokich napięć samoindukcyjnych generowanych np. przez przełączniki (indukcyjne i pojemnościowe) podczas załączania układów elektrycznych.

Parametry elektryczne

Należy przestrzegać danych technicznych ze strony 14. W tabeli przedstawione są maksymalne wartości, które nawet przez krótki czas, nie mogą być przekraczane. W związku z tym, do testowania czujnika elektromagnetycznego nie można korzystać z mierników, w których stosowane są żarówki. Prąd w dostępnych na rynku miernikach tego typu jest tak duży, że może bezpowrotnie zniszczyć czujnik. W związku z tym do testowania czujnika zalecamy korzystanie z testera ZUPG0010. (Rys. 6)

Ochrona czujnika

W celu ochrony czujnika przed przeciążeniem, zaleca się wykonanie układu zabezpieczającego w przypadku przełączania obciążeń pojemnościowych, indukcyjnych lub oświetlenia żarowego. Wartości elektryczne (prąd, napięcie i moc) podane w danych technicznych czujnika kontroli dostępu odnoszą się do obciążeń rezystancyjnych. W większości przypadków obciążenia pochodzą od komponentów indukcyjnych lub pojemnościowych, bądź też oświetlenia żarowego. We wszystkich tych przypadkach czujniki elektromagnetyczne muszą być chronione przed występowaniem szczytowych wartości napięcia i prądu.

Kiedy jest konieczna ochrona czujnika?

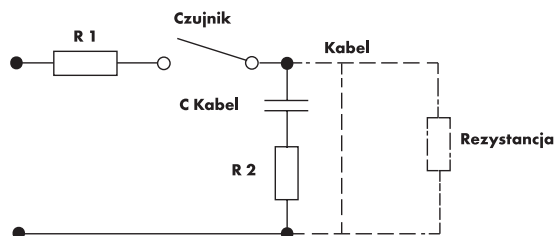
Antywłamaniowe systemy alarmowe VdS są zaprojektowane pod kątem podłączania czujników, które w takim przypadku nie wymagają dodatkowej ochrony. Jeżeli jednak korzysta się z czujników poza instalacją / systemem alarmowym, w miejscu nieprzeznaczonym do pracy z czujnikami elektromagnetycznymi, przyda się dodatkowa ochrona.

Czujniki podłączane do indukcyjnych lub pojemnościowych urządzeń przełączających wymagają ochrony styków.

Poniżej znajduje się kilka zaleceń dotyczących podłączania czujników elektromagnetycznych przy różnych obciążeniach, tak, aby uniknąć ich szybkiego zużycia lub przedwczesnej awarii.

Obciążenia pojemnościowe

W przypadku obciążeń pojemnościowych i obciążeń oświetlenia żarowego - w przeciwieństwie do obciążeń indukcyjnych - występuje podwyższony prąd włączeniowy, co może prowadzić do awarii a nawet stopienia się styków. Przy przelączeniu naładowanych kondensatorów (dot. to również pojemności kabli) następuje nagłe wyładowanie, którego intensywność zależy od pojemności i długości przewodu zasilającego czujnika, traktowanego tu jako rezystor szeregowy. Maksymalne wartości prądów wyładowania są w znacznej mierze redukowane przez rezystor szeregowy na drodze do kondensatora. Jego parametry określa się w zależności od możliwości danego układu przelączającego. W każdym razie powinien on być jak największy w celu obniżenia prądu wyładowania do dozwolonej wartości. Analogiczna zasada obowiązuje w stosunku do ładowania kondensatorów.

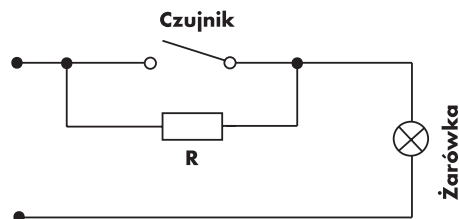


Rys. 1

Ochrona przed wysokim prądem wyładowania kondensatorów. W zależności od układu przelączającego należy stosować rezystory R1 lub R2 bądź obydwu.

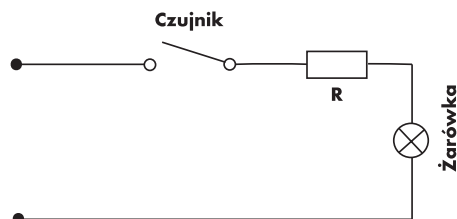
Obciążenia oświetlenia żarowego

Jak wiadomo, zimne włókna żarówek, tzn. włókna żarówek przed włączeniem wykazują rezystancję około dziesięć razy niższą, niż przy świecącej lampie. Oznacza to, że przy włączeniu pojawia się na krótki czas dziesięciokrotnie wyższy prąd. Ten dziesięciokrotny impuls prądu włączeniowego może zostać zredukowany do dozwolonego poziomu dzięki podłączeniu szeregowo rezystora chroniącego przed przeciążeniem. Inną możliwością jest podłączenie równoległe rezystora z przelącznikiem, który będzie podgrzewał włókno wyłłączonej żarówki do temperatury nieco niższej od temperatury świecenia. Obydwa sposoby ochrony wiążą się z utratą mocy.



Rys. 2

Podłączenie równoległe rezystora zabezpieczającego czujnik (układ z lampą żarową)

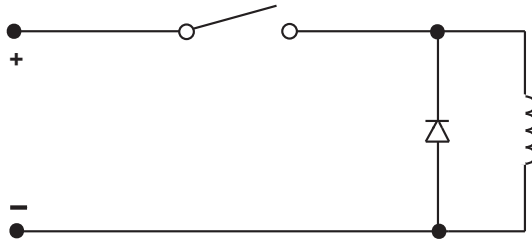


Rys. 3

Podłączenie szeregowo rezystora zabezpieczającego czujnik (układ z lampą żarową)

Prąd stały

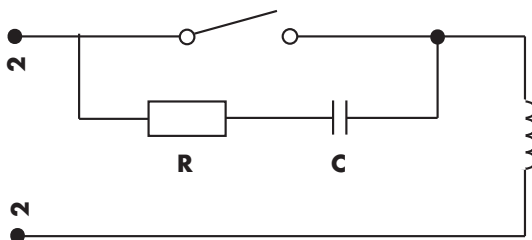
Przy podłączaniu prądu stałego należy podłączyć diodę, równolegle do obciążenia. Bieguny należy podłączyć w taki sposób, aby dioda przy normalnym napięciu roboczym blokowała, zaś po otwarciu przełącznika zwieriała występujący skok napięcia.



Rys. 4
Prąd stały

Prąd przemienny

Przy podłączaniu prądu przemiennego należy zastosować układ RC. Zasadniczo układ RC podłącza się równolegle w stosunku do przełącznika, a więc szeregowo w stosunku do obciążenia.



Rys. 5
Prąd przemienny

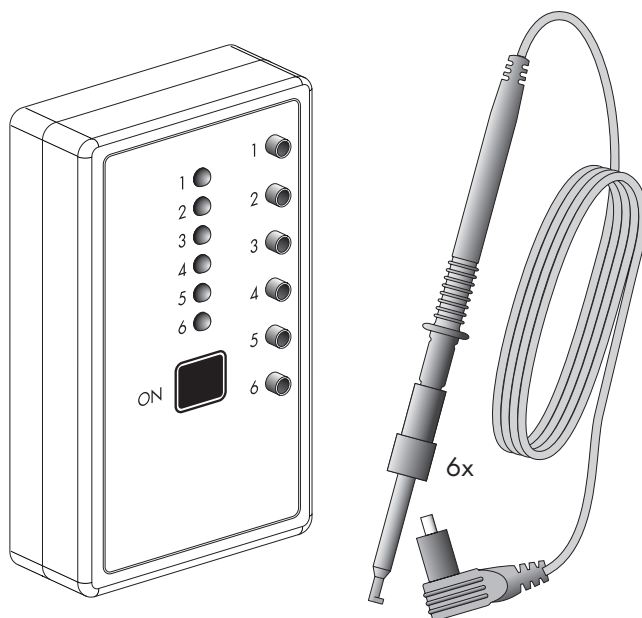
Tester czujnika magnetycznego ZUPG0010

Korzystając z testera czujnika magnetycznego ZUPG0010 możemy sprawdzić funkcjonowanie styku magnetycznego oraz przeprowadzić kontrolę styków zwiernych i rozwiernych.

W tym celu należy podłączyć trzy przewody pomiarowe miernika do zacisków czujnika 1-3.

W tym momencie świecą się tylko dwie kontrolki styku rozwiernego (NC).

Jeżeli teraz zostanie przesunięty metalowy rygiel, na testerze zaświecą się dwie kontrolki styku zwiernego.

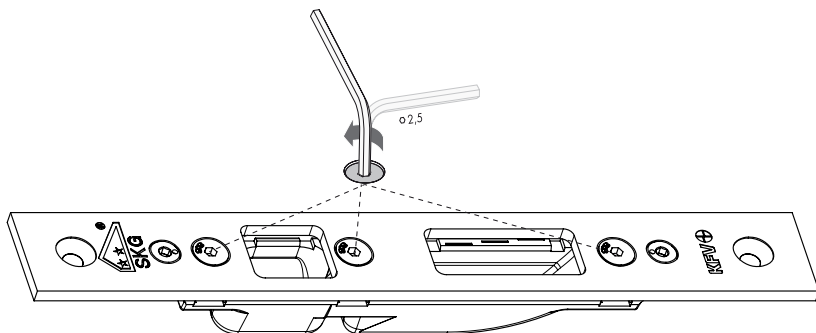


Rys. 6
Tester czujnika elektromagnetycznego ZUPG0010

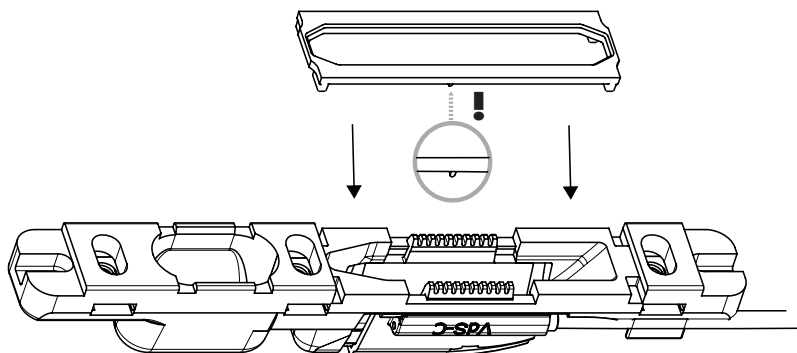
Montaż

Odkręcić moduł regulacji typu Q

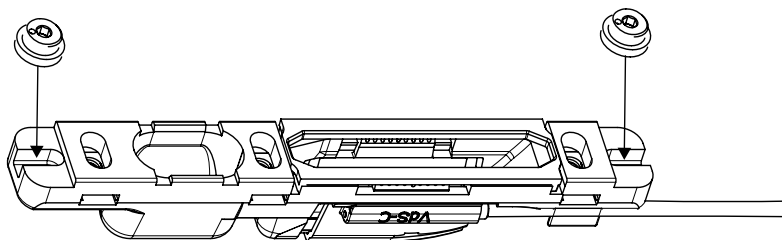
Uwaga: Śruby i trzpienie mimośrodowe będą nadal potrzebne!

**Montaż nowego czujnika kontroli dostępu**

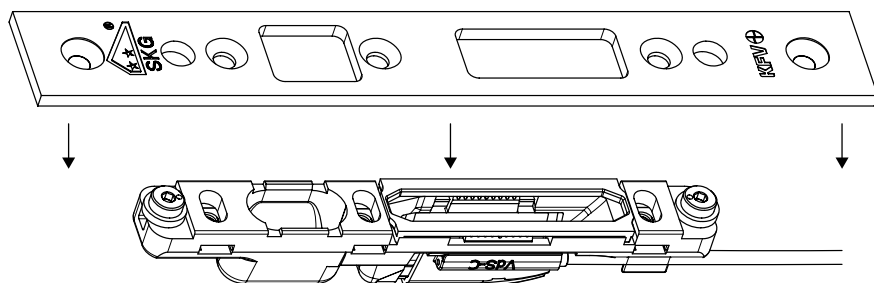
1. Zamontować płytę mocującą



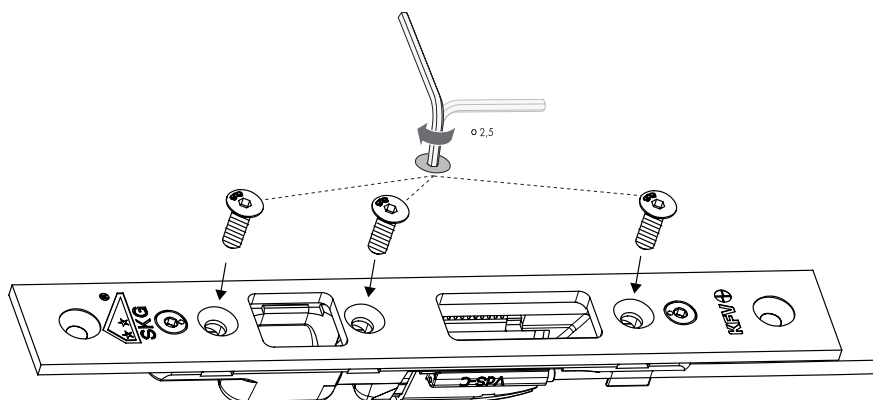
2. Założyć trzpienie mimośrodowe



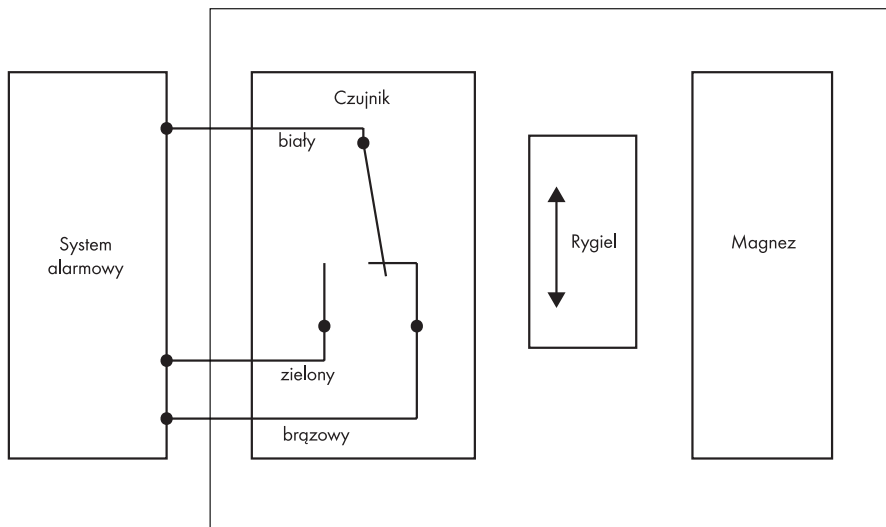
3. Założyć blachę lub listwę zaczepową



4. Przykręcić blachę lub listwę zaczepową



Schemat połączeń



Rys. 7
Schemat połączeń

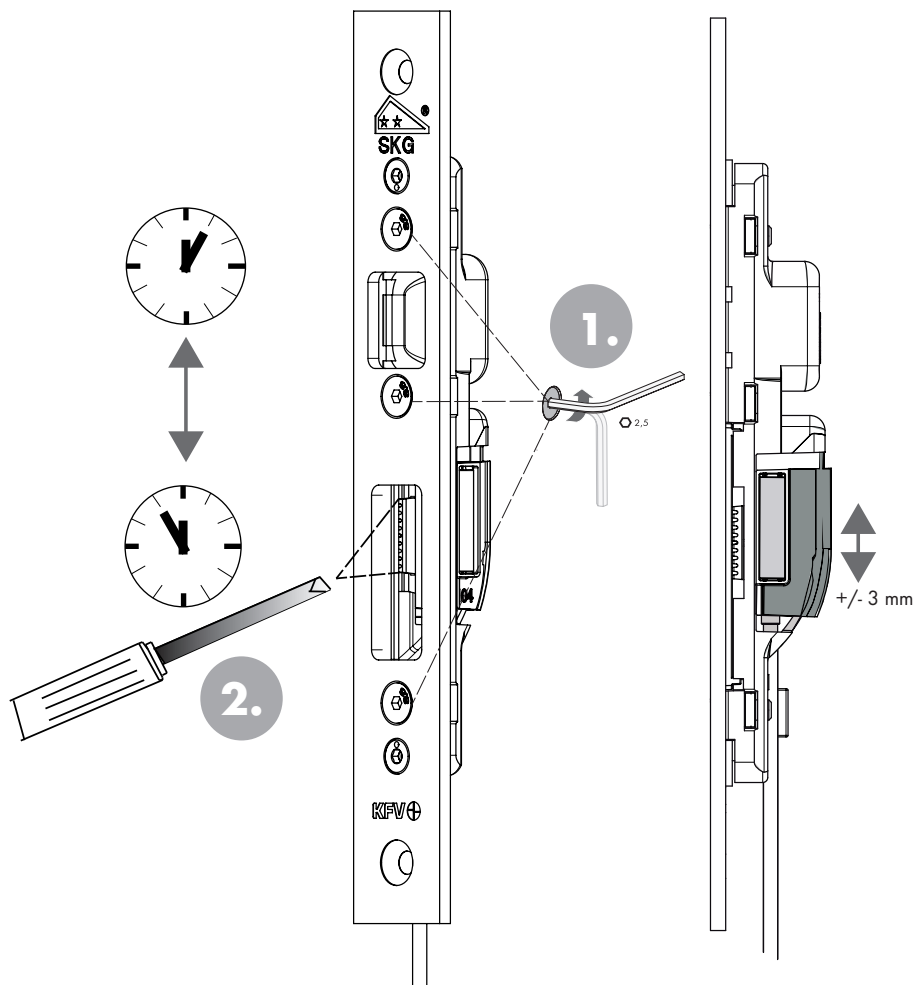
Kontrola działania

Po zakończeniu montażu czujnika należy skontrolować prawidłowość jego funkcji przełączających (np. przy użyciu multimetru lub testera ZUPG0010).

Jeżeli nie od razu zostanie osiągnięty wymagany czas włączania, należy ustawić położenie kieszeni zamykającej w sposób opisany na kolejnych stronach (ustawianie styku wyzwalającego).

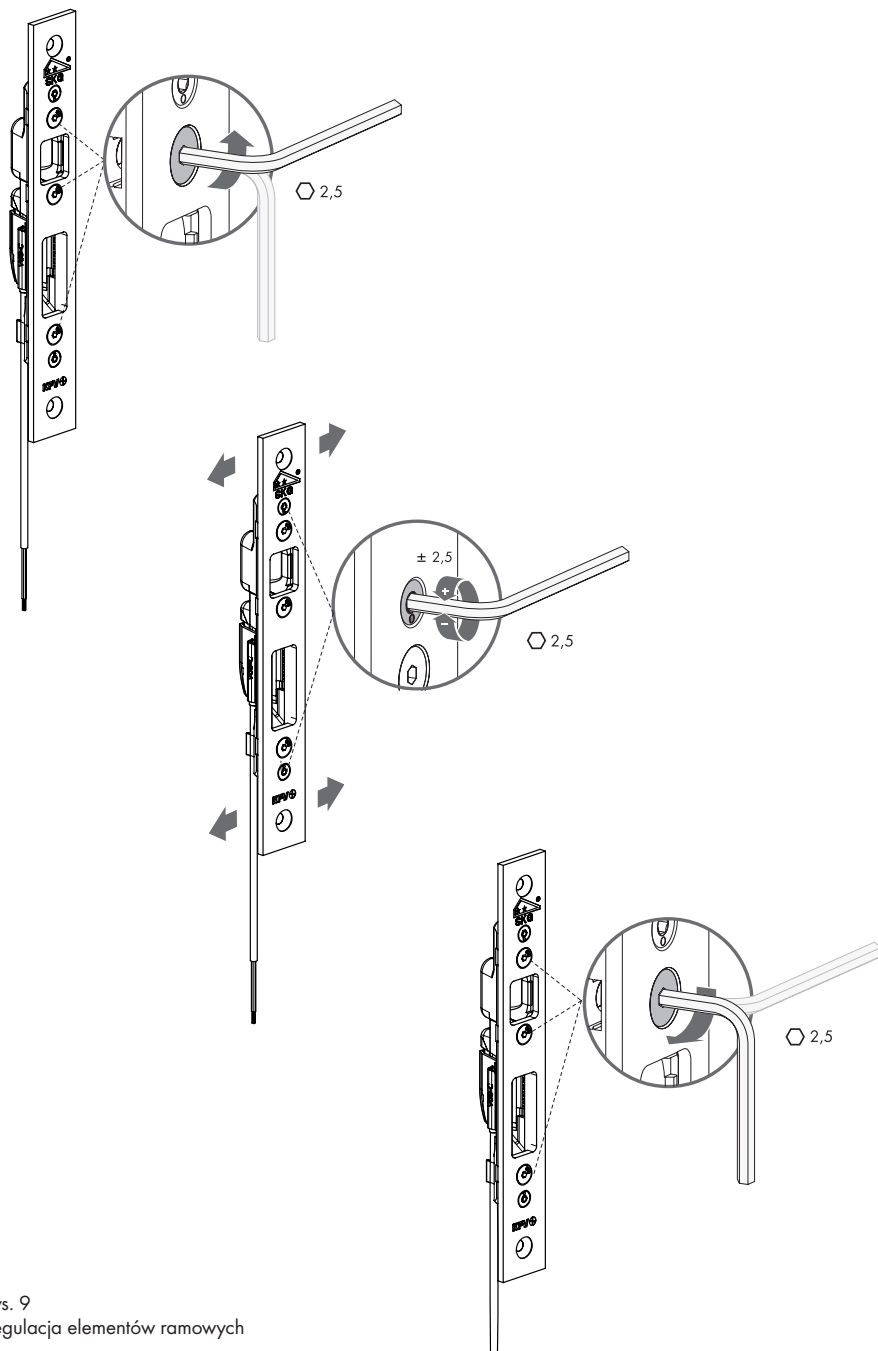
Wysokość szyny magnetycznej (wyzwalacza) można zmieniać w zakresie ± 3 mm. W tym celu należy poluzować regulację Q na 3 śrubach mocujących, ostrożnie podnieść szynę za pomocą śrubokręta płaskiego z blokady i przesunąć w górę lub w dół. Zazębienia do regulowania wysokości są rozmieszczone co 1,5 mm. W celu osiągnięcia późniejszego punktu wyzwalania należy przesunąć szynę magnetyczną nieco dalej ku górze, aby wyzwalanie następowało wcześniej, należy przesunąć ją w dół.

Regulacja pozycji magnesów wyzwalających



Rys. 8
Regulacja pozycji czujnika

Regulacja elementów ramowych



Rys. 9
Regulacja elementów ramowych

Dane techniczne

Przewód	LiYY 3 x 0,14 mm ²
Stopień ochrony wg DIN 40050	VdS klasa środowiskowa III, IP 67
Rodzaj styku	styk przelączny
Moc zatączalna	max. 3 W / VA
Max. napięcie robocze	30 V DC
Max. prąd przelączania	0,2 A
Temperatura przy ułożonym na stałe przewodzie	- 25°C do + 70° C
Temperatura przy ruchomym przewodzie	- 5°C do + 50° C
Miejsce montażu	drzwi zewnętrzne i wewnętrzne
Punkt przelączania	ustawiany
Aprobata VdS Klasa C	G 114009

Odpowiedzialność

Przeznaczenie

Jakikolwiek sposób zastosowania i użytkowania urządzenia, niezgodny z jego przeznaczeniem, jak również wszelkie modyfikacje bądź zmiany produktu oraz wszystkich wchodzących w jego skład elementów konstrukcyjnych i komponentów są jednoznacznie zabronione. W razie nieprzestrzegania tego postanowienia SIEGENIA nie odpowiada za jakiegokolwiek szkody osobowe bądź materialne.

Zasady gwarancji

Na nasze produkty - pod warunkiem ich fachowego montażu i prawidłowego użytkowania - udzielamy gwarancji: dla producentów drzwi 1 rok od daty otrzymania towaru (zgodnie z naszymi Warunkami handlowymi) lub według indywidualnych uzgodnień, zaś dla odbiorców końcowych 2-letniej gwarancji zgodnie z obowiązującymi przepisami. W ramach ewentualnych napraw jesteśmy uprawnieni do wymiany poszczególnych elementów bądź całego produktu. Nieobjęte gwarancją są skutki następcze wad, o ile jest to dozwolone w świetle przepisów prawa. W razie nieautoryzowanych przez naszą firmę lub nie opisanych w niniejszej instrukcji modyfikacji produktu lub jego poszczególnych elementów i/lub demontażu poszczególnych elementów, gwarancja wygasa.

Wyłączenie odpowiedzialności

Wszystkie nasze produkty, jak również ich elementy konstrukcyjne są w trakcie powstawania poddawane surowym kontrolom. Dlatego też, pod warunkiem prawidłowego użytkowania, będą one funkcjonowały niezawodnie i bezpiecznie. Wyłączona jest nasza odpowiedzialność za szkody następcze wynikające z wad produktu oraz roszczenia odszkodowawcze z tego tytułu, za wyjątkiem przypadków winy umyślnej albo rażącego niedbalstwa oraz szkód na osobie. Powyższe postanowienia nie wyłączają ani nie ograniczają odpowiedzialności na zasadach przepisów szczególnych dotyczących odpowiedzialności za produkt. Powyższe postanowienia nie wyłączają odpowiedzialności za zawinione naruszenie istotnych obowiązków umownych, jednak odpowiedzialność w tym przypadku jest ograniczona do szkód możliwych do przewidzenia i typowych w przypadku tego rodzaju umów.

EG-Deklaracja zgodności



KFV KG, w pełni świadomie i odpowiedzialnie oświadcza, że produkt odpowiada postanowieniom Dyrektywy 2008/108/EC oraz 2006/95/EC Rady Unii Europejskiej.

KFV

Członek GRUPY SIEGENIA

ul. Ossowskiego 64
46-203 Kluczbork
POLSKA

Telefon: +48 77 4477700
Telefax: +48 77 4477720
info-pl@siegenia.com
www.siegenia.com



Dane teleadresowe naszych oddziałów
na całym świecie znajdziecie Państwo na
www.siegenia.com

SIEGENIA na świecie:

Austria Telefon: +43 6225 8301

Benelux Telefon: +32 9 2811312

Białoruś Telefon: +375 17 3121168

Chiny Telefon: +86 316 5998198

Francja Telefon: +33 3 89618131

Korea Południowa Telefon: +82 31 7985590

Niemcy Telefon: +49 271 39310

Polska Telefon: +48 77 4477700

Rosja Telefon: +7 495 7211762

Szwajcaria Telefon: +41 33 3461010

Turcja Telefon: +90 216 5934151

Ukraina Telefon: +380 44 4637979

Węgry Telefon: +36 76 500810

Wielka Brytania Telefon: +44 2476 622000

Włochy Telefon: +39 02 9353601