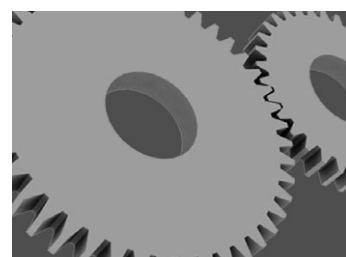




Instrukcja Obsługi i Montażu



Siłownik kompaktowy SACS

sterowanie z ręcznym podtrzymaniem sygnału
sterowanie automatyczne

Zestaw montażowy SACS z ramieniem oporowym momentu obrotowego, wspornikiem sterowania listwy optycznej i zmontowany wraz z wtyczkami

Dokumentacja Techniczno - Ruchowa

WYTYCZNE OBSŁUGOWE

Siłowniki kompaktowe typu SACS wraz ze sterowaniami serii AS przeznaczone są do eksploatacji w bramach przemysłowych o dużej częstotliwości pracy.

Zalecenia producenta

- napęd elektryczny powinien być zamontowany zgodnie z instrukcją montażu,
- podczas eksploatacji i napraw należy zabezpieczyć siłownik przed upadkiem i wilgocią,
- podczas naprawy i regulacji siłownika używać wyłącznie narzędzi zapewniających bezpieczne wymontowanie i regulację siłownika bez jakichkolwiek uszkodzeń,
- podłączenie sterownika może dokonywać tylko specjalista elektryk lub osoba poinstruowana w dziedzinie tych sterowników,
- przed przystąpieniem do pracy przy układzie elektrycznym konieczne jest odłączenie zasilania sieciowego.



W przypadku nie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za wynikające z tego tytułu wypadki z udziałem osób i szkody materialne.

PRZEZNACZENIE I FUNKCJE SIŁOWNIKA / STEROWANIA

Zastosowane funkcje sterownika

- zabezpieczenie listwą optyczną (SACS - AUTOMATIK),
- sterowanie ręczne "z podtrzymaniem góra-dół" (SACS - AUTOMATIK)
- sterowanie ręczne "z podtrzymaniem góra" (SACS - TOTMANN).

Sterowanie

Sterowanie napędu odbywa się poprzez ręczny wyłącznik "góra-stop-dół". Wyłącznik umożliwia poprzez naciśnięcie przycisku "stop" zatrzymanie bramy w dowolnym miejscu i następnie zamknięcie.

Listwa optyczna

Listwa optyczna (bariera podczerwieni) jest to niezbędny element zabezpieczenia, który można podłączyć pod sterowanie. Zwiększenie bezpieczeństwa użytkownika i zabezpieczenia przed najechaniem bramy na pojazd lub przedmiot znajdujący się w świetle wjazdu.



Zastosowanie listwy optycznej jest możliwe tylko przy siłowniku typu SACS - AUTOMATIK.

Sterowanie ręczne "z podtrzymaniem"

Funkcja pozwala na wygodne sterowanie pracą siłownika poprzez jednorazowe przyciśnięcie, bez konieczności trzymania przycisku.



Zastosowanie sterowania ręcznego "z podtrzymaniem góra-dół" jest możliwe tylko przy siłowniku SACS - AUTOMATIK.

Przy siłowniku SACS - TOTMANN zastosowanie sterowania ręcznego "z podtrzymaniem" jest możliwe tylko dla opcji góra.

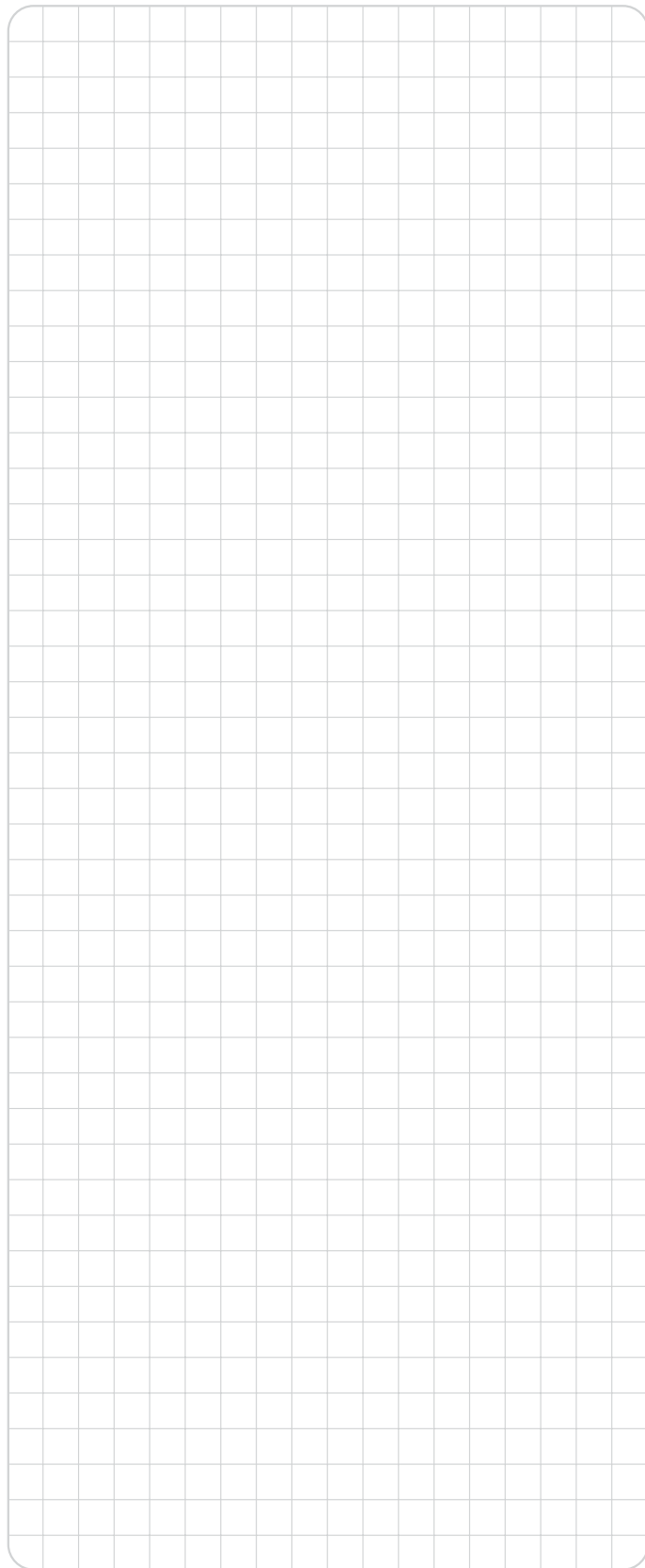
DEMONTAŻ SIŁOWNIKA



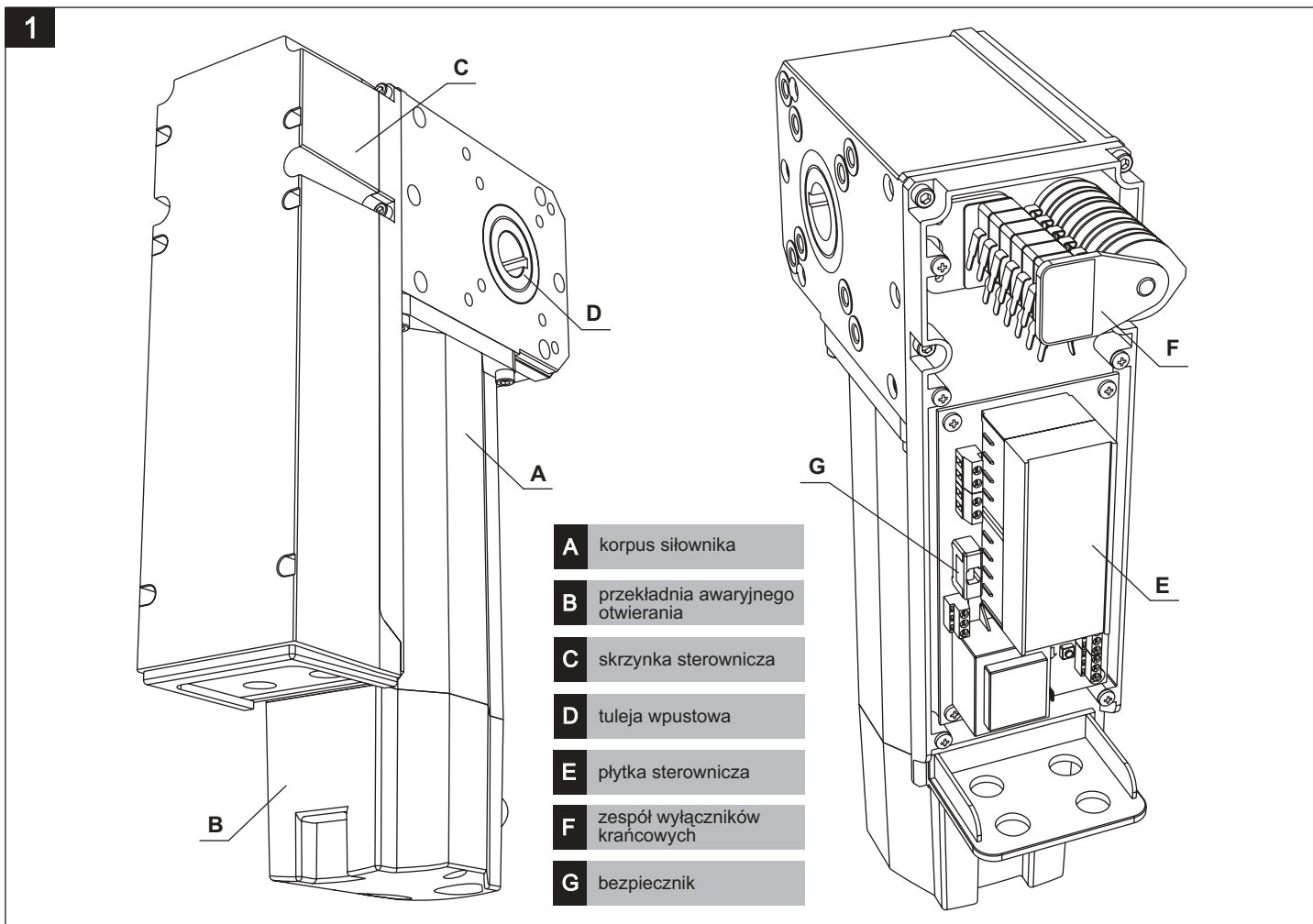
Usunięcie wpustu łączącego wał z siłownikiem i demontaż siłownika możliwy jest tylko przy całkowicie zamkniętej bramie.

Firma zastrzega sobie prawo dokonywania zmian konstrukcyjnych wynikających z postępu technicznego, nie zmieniających funkcjonalność produktu, bez powiadomienia.

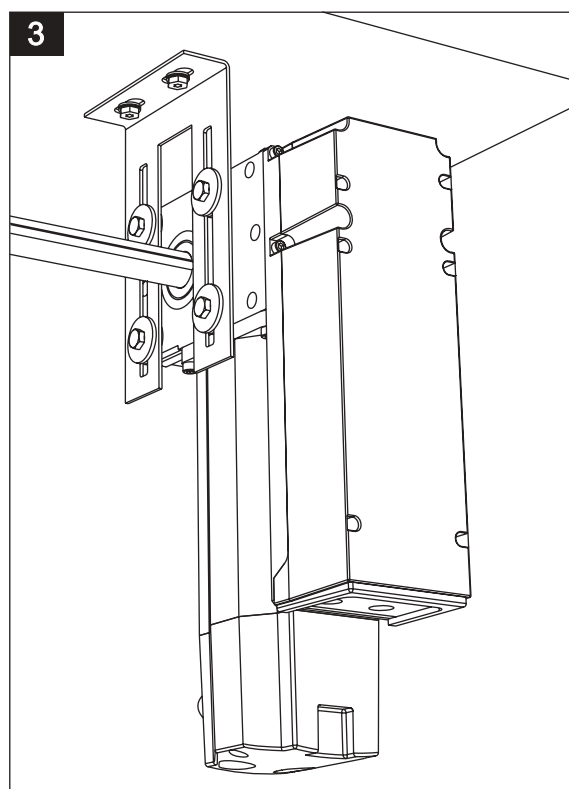
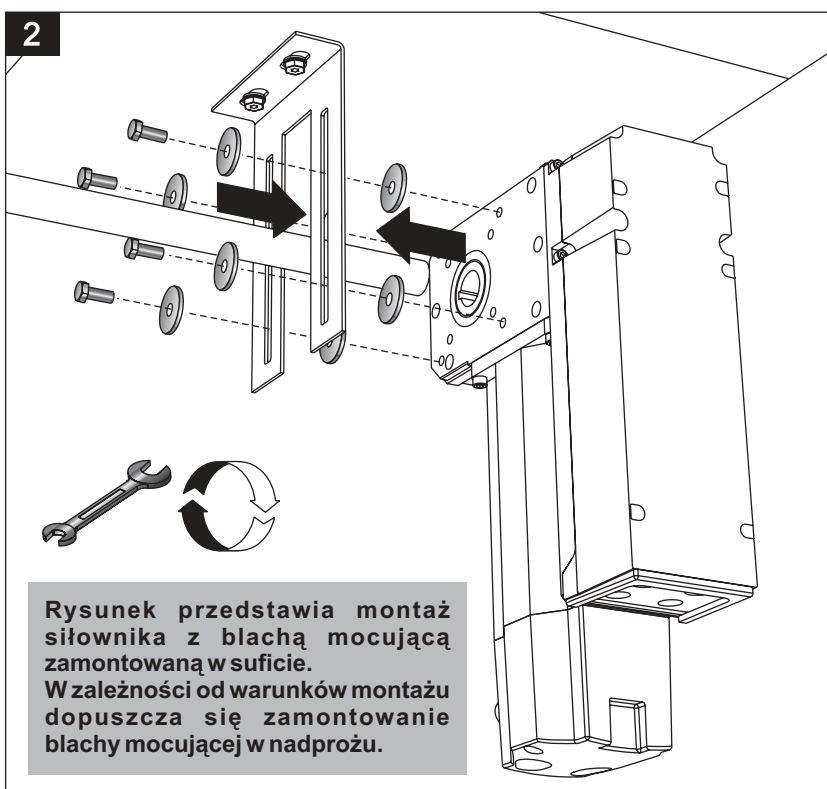
Dokumentacja jest własnością FPHU WIŚNIEWSKI. Kopiowanie, odzworowanie i wykorzystywanie w części lub w całości bez pisemnej zgody właściciela jest zabronione.

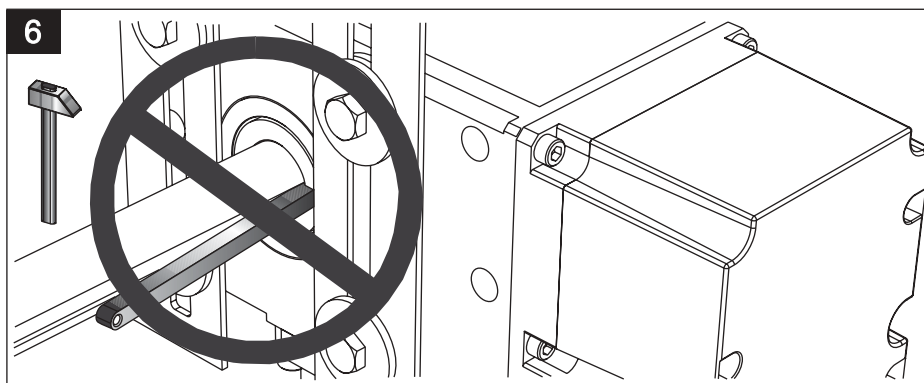
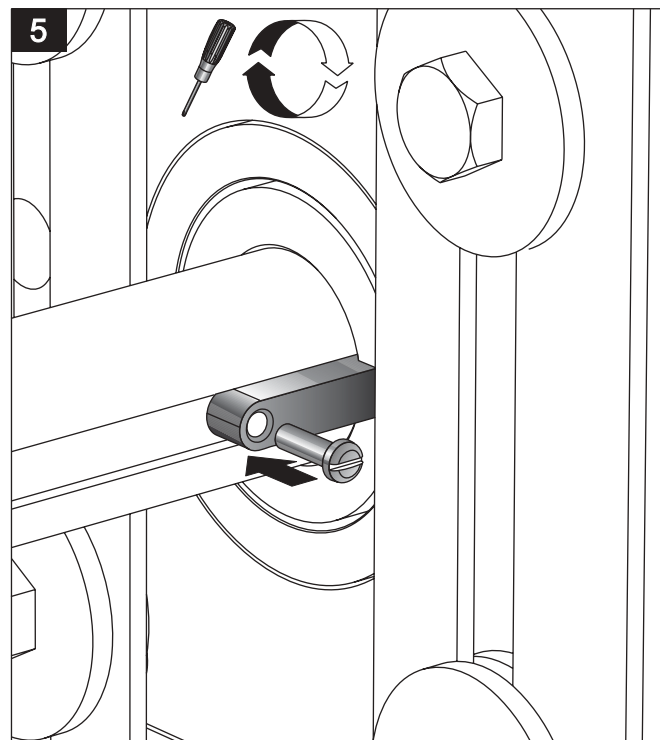
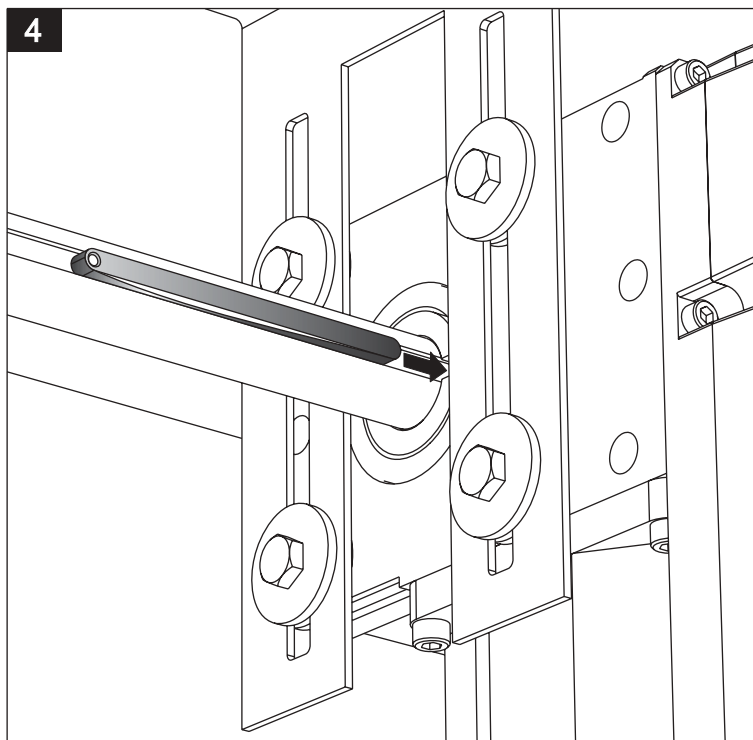


Schemat budowy siłownika / sterowania

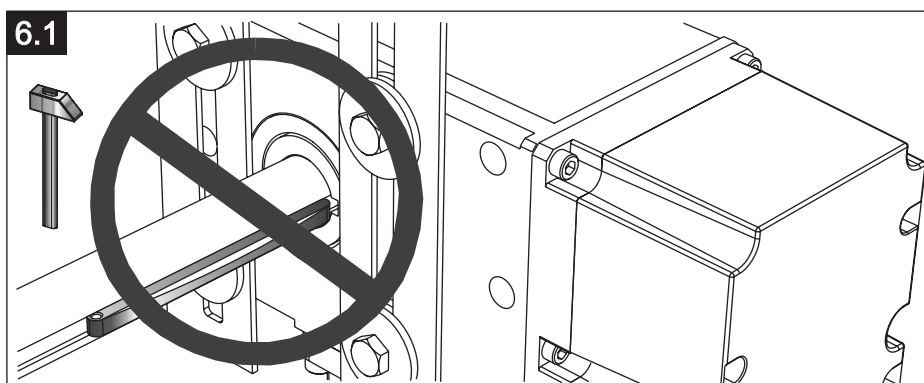
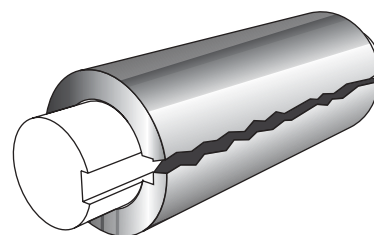


Montaż siłownika

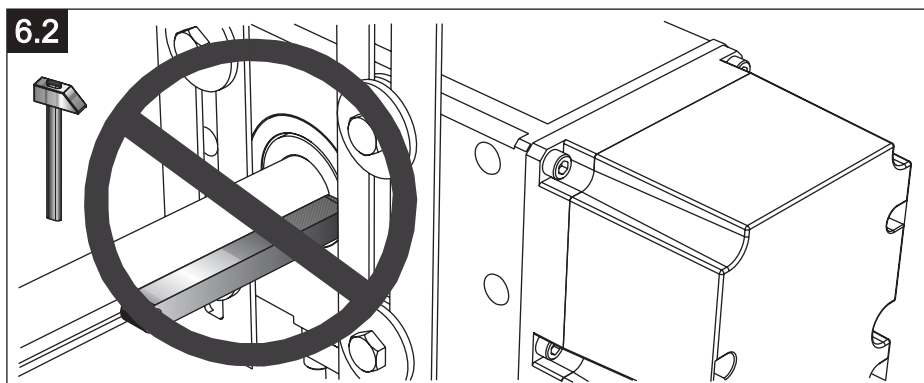
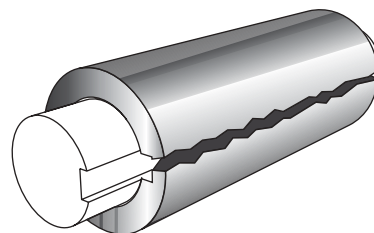




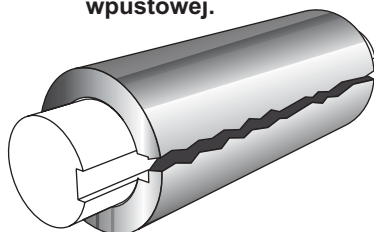
Niedopuszczalne jest wbijanie wpustu pod kątem - możliwość uszkodzenia tulei wpustowej.



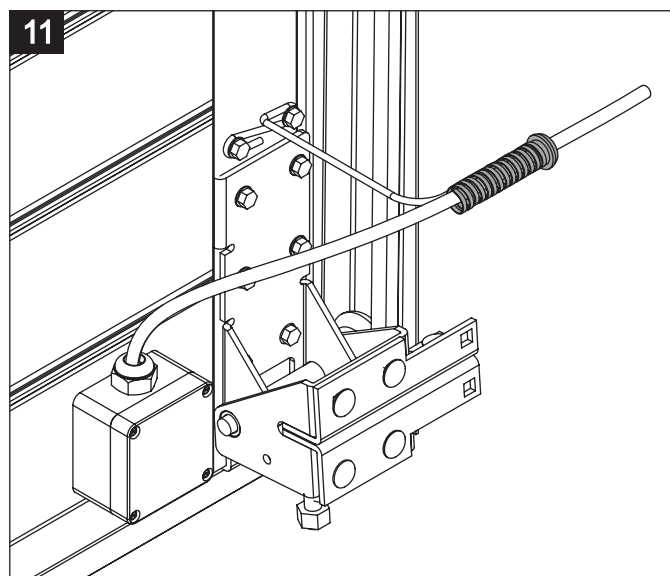
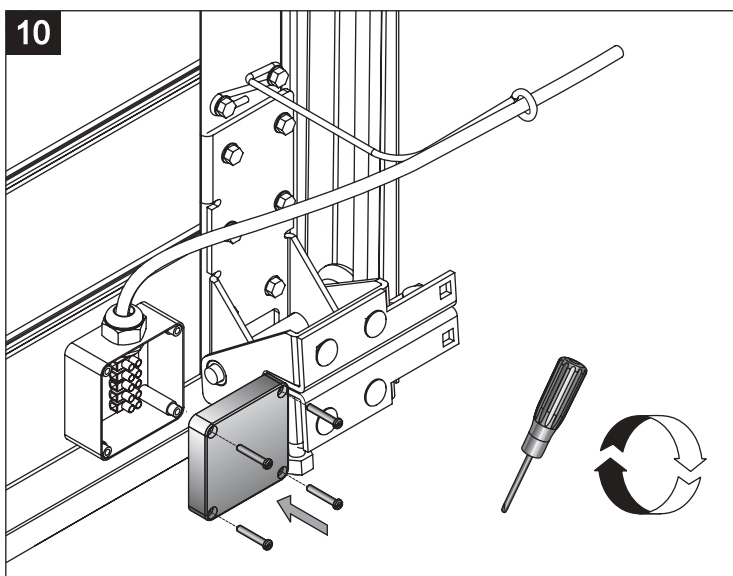
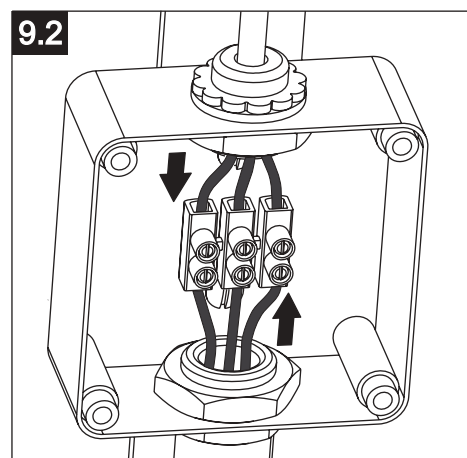
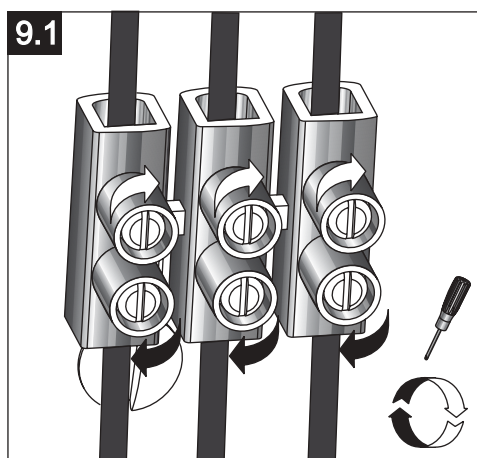
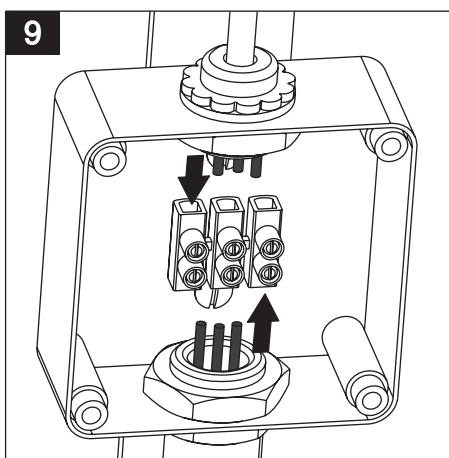
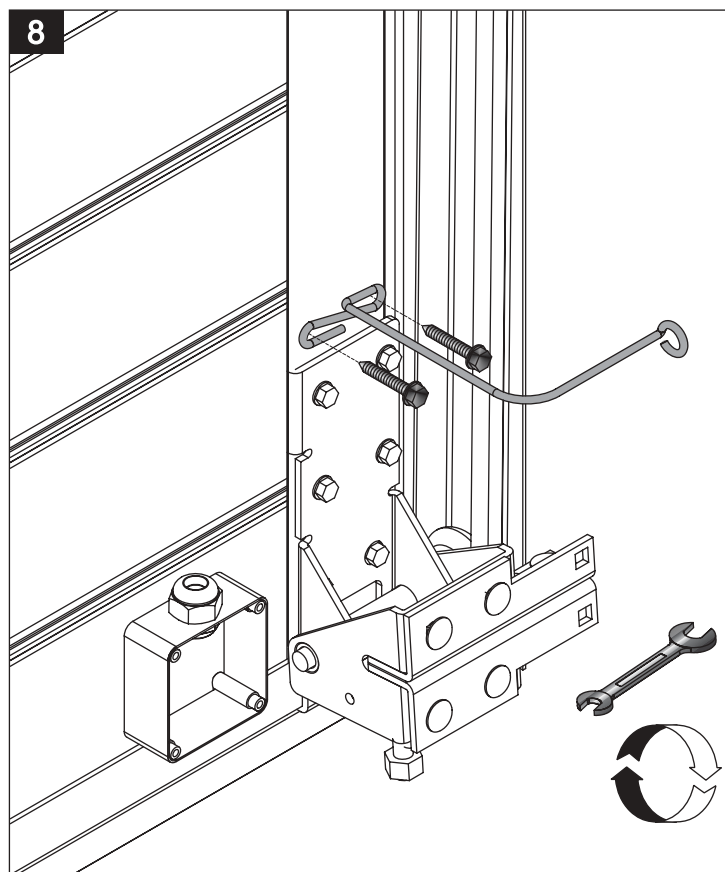
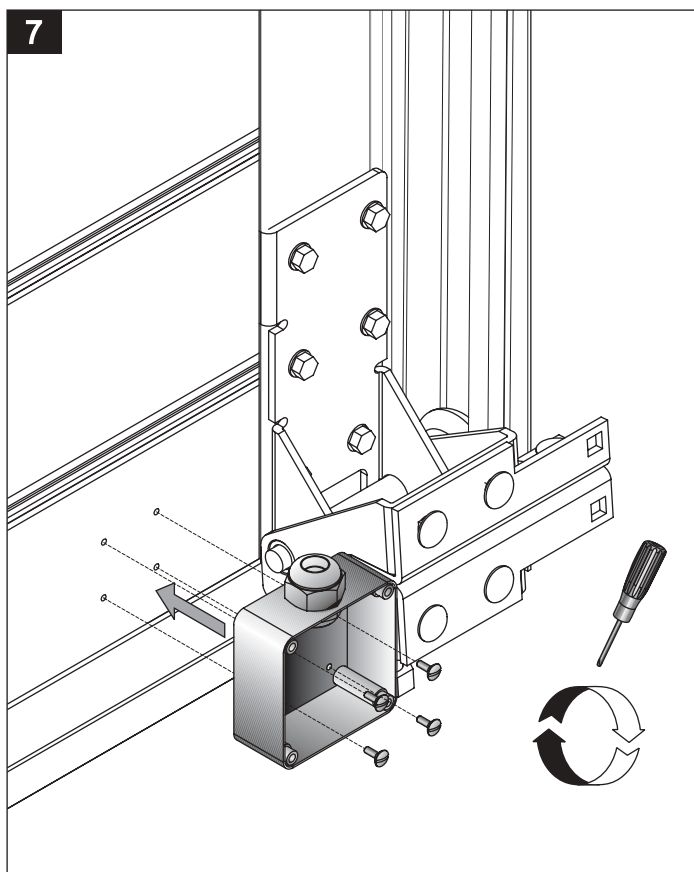
Niedopuszczalne jest wbijanie wpustu w innej płaszczyźnie - możliwość uszkodzenia tulei wpustowej.



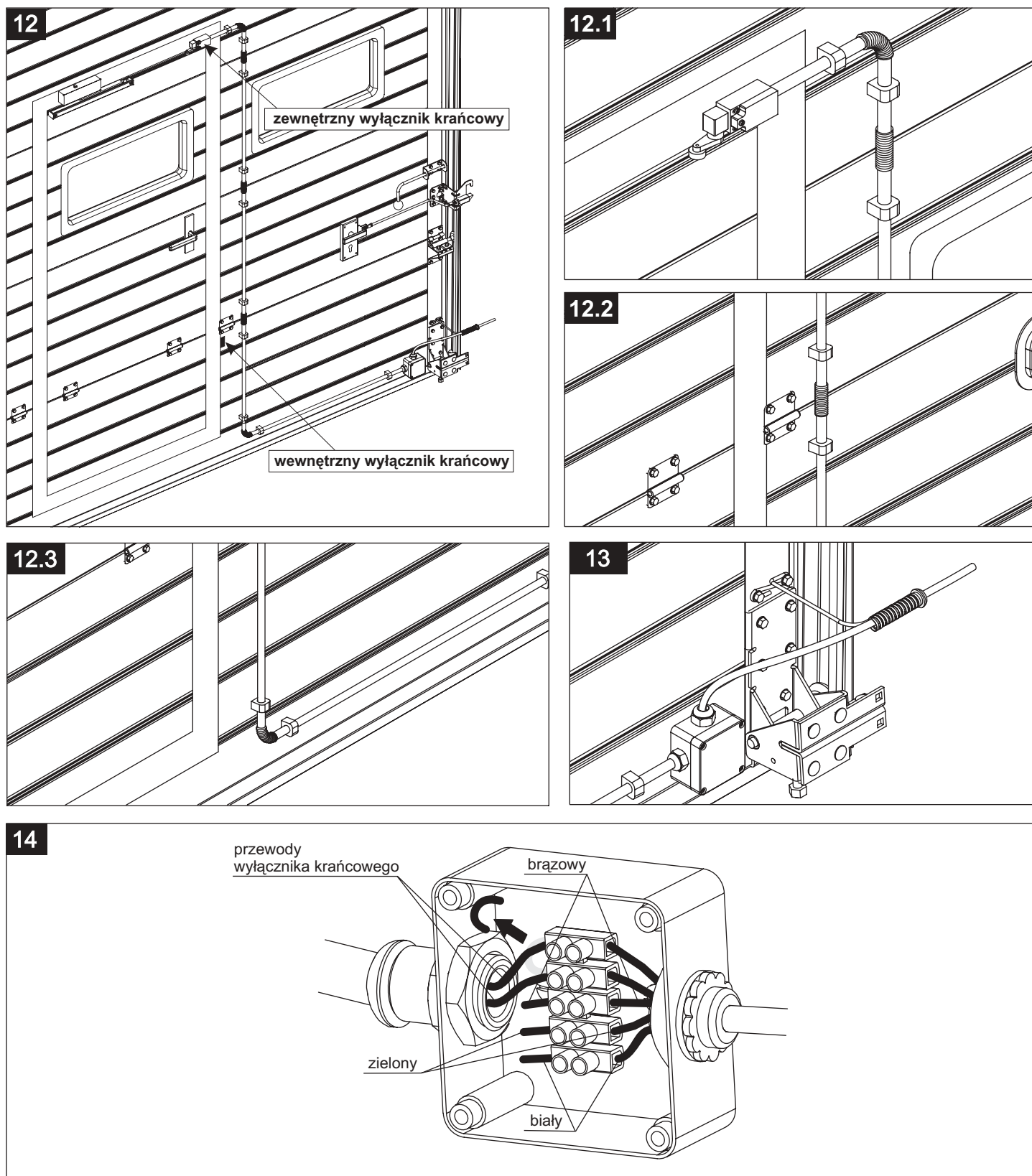
Niedopuszczalne jest wbijanie wpustu o innych wymiarach niż dostarczone przez producenta - możliwość uszkodzenia tulei wpustowej.



Montaż sterowania listwy optycznej



Montaż wyłącznika krańcowego furtki



Sposób podłączenia wyłącznika krańcowego furtki:

Wyłącz krańcowy furtki zewnętrzny i wewnętrzny mogą być stosowane alternatywnie - standardowo montowany jest wyłącznik wewnętrzny.

1. Zamocować wyłącznik krańcowy na bramie, pod końcówki 23 oraz 24 wyłącznika podpiąć przewody (rys. 12.1).*
2. Poprowadzić przewody po płaszczy bramy do "puszki" przyłączeniowej (rys. 12.1-13).*
3. Otworzyć puszkę przyłączeniową listwy optycznej montowaną na płaszczy bramy (rys. 14).

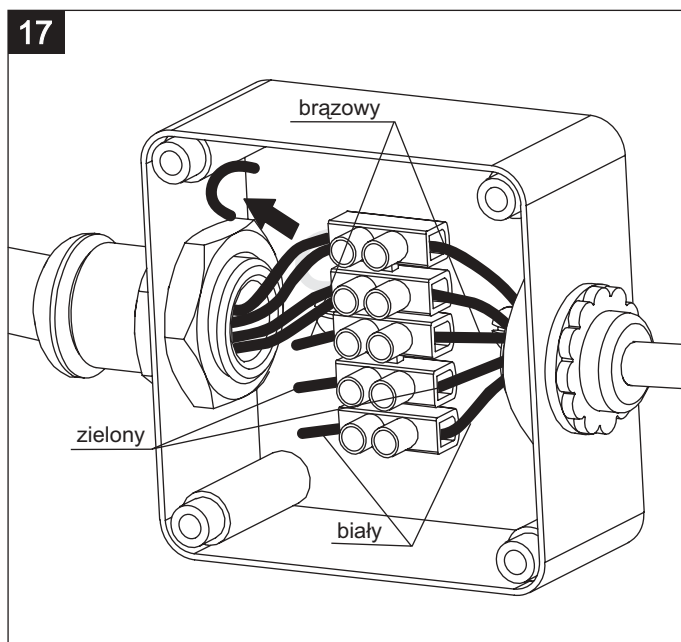
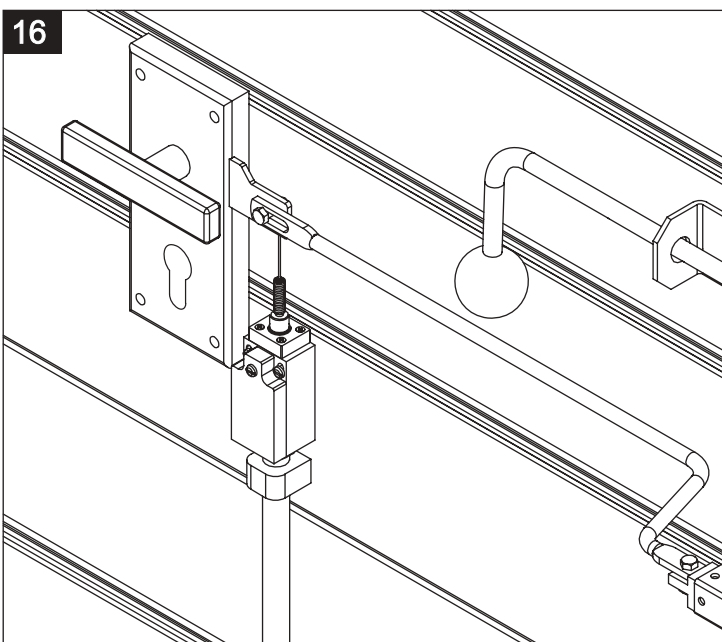
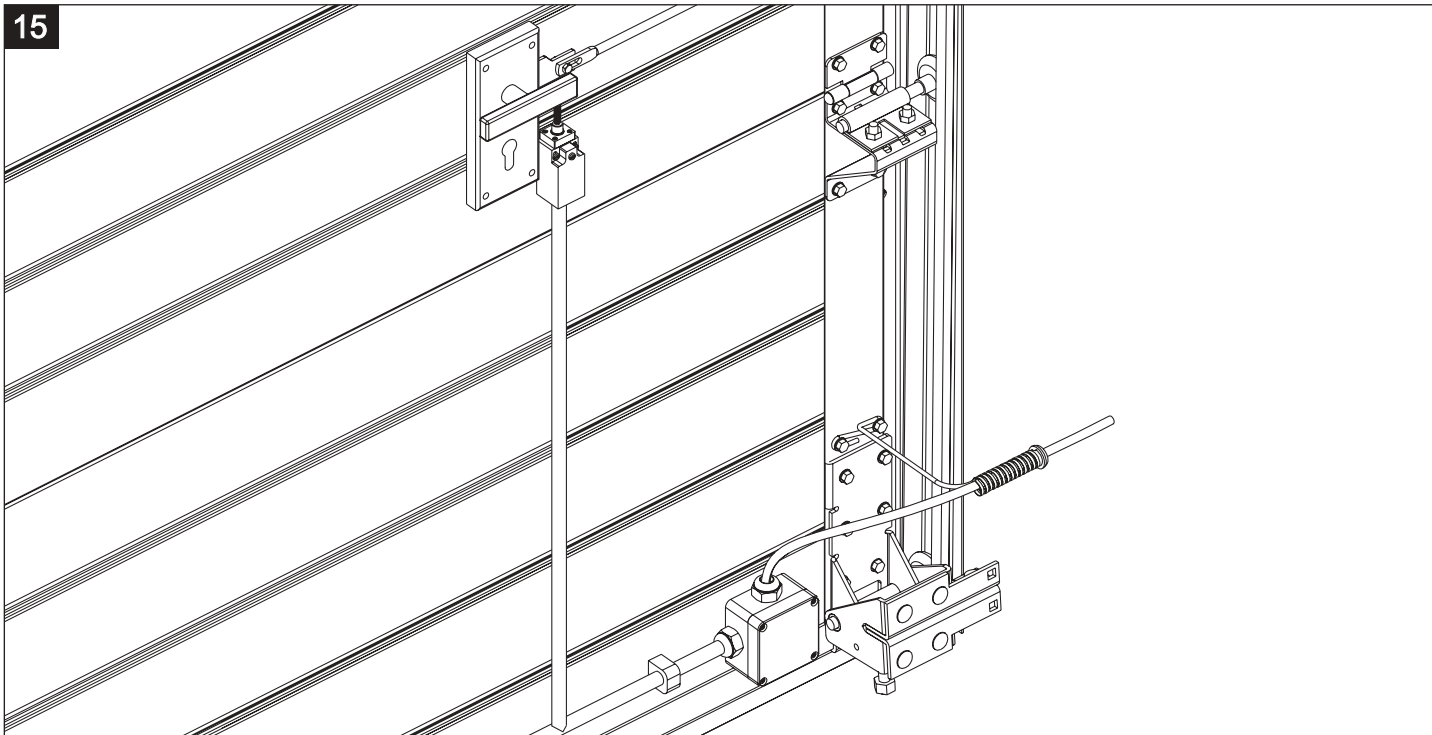
4. Usunąć zworę z zacisków w puszcze wg rysunku 14.

5. Wpiąć przewody w miejsce usuniętej zwory i podłączyć przewody listwy optycznej jeżeli jest zamontowana.

* - dotyczy zewnętrznego wyłącznika krańcowego furtki

6. Po prawidłowym przyłączeniu, siłownik będzie działał tylko przy zamkniętej furtce.

Montaż wyłącznika krańcowego zamka



Sposób podłączenia wyłącznika krańcowego zamka:

1. Zamocować wyłącznik krańcowy na bramie (przykręcić pod ramię zamka), pod końcówki 21 oraz 22 wyłącznika krańcowego podpiąć przewody (rys. 16).
2. Poprowadzić przewody po płaszczu bramy do puszki łączeniowej (rys. 15).
3. Otworzyć "puszkę" przyłączeniową listwy optycznej montowaną na płaszczu bramy (rys. 17).
4. Usunąć zworę z zacisków w puszcze wg rysunku 17.
5. Wpiąć przewody wyłącznika krańcowego zamka i/lub furtki w miejsce usuniętej zwory i podłączyć przewody listwy optycznej jeżeli jest zamontowana.
6. Po prawidłowym przyłączeniu, siłownik będzie działał tylko przy otwartym zamku.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNYCH URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH

Zalecenia producenta:

- sposoby wykonania instalacji elektrycznej jak również jej zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym są określone przez normy,

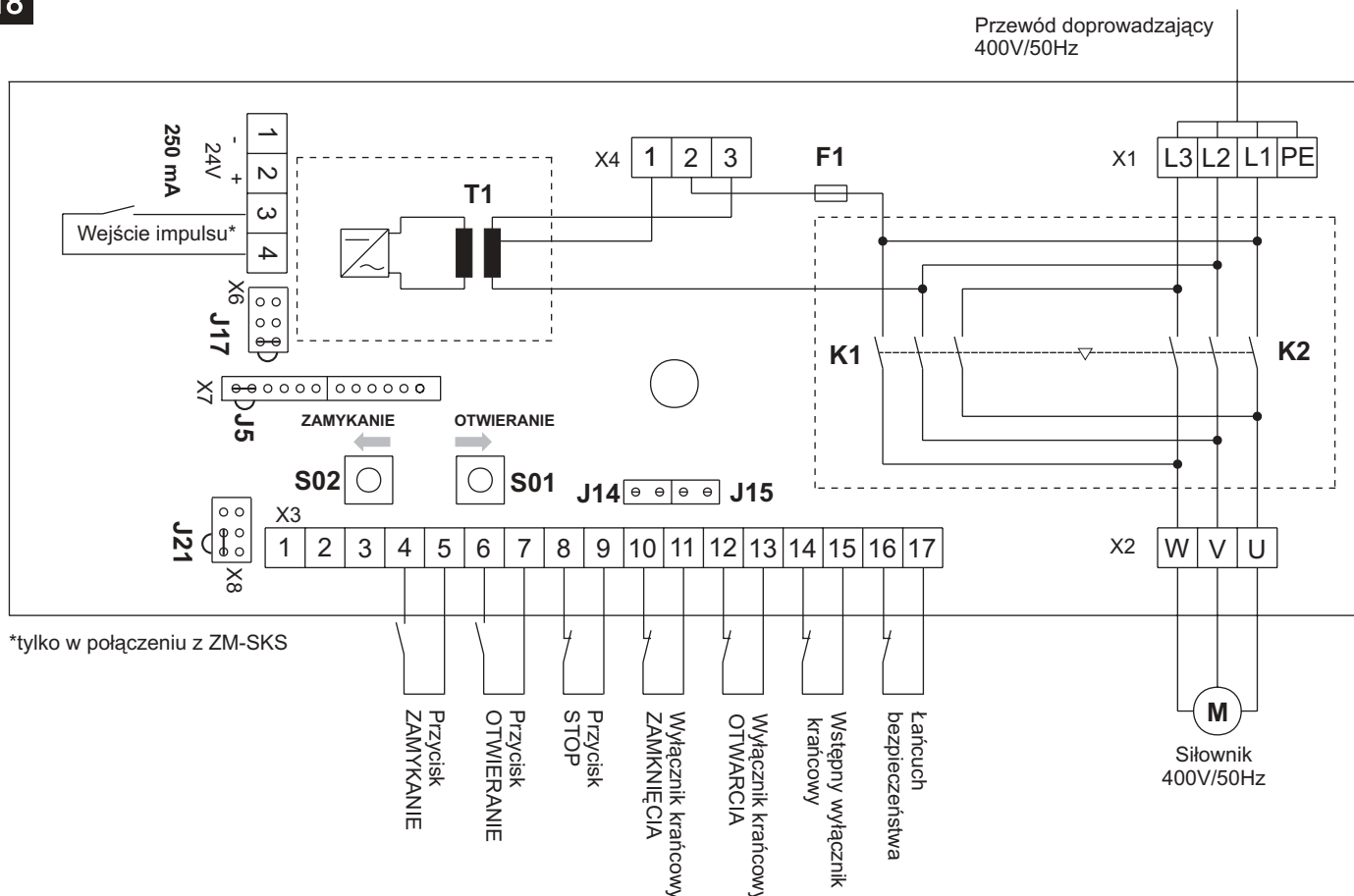
- obwód zasilający napęd powinien być wyposażony w urządzenie odcinające napięcie,
- do montażu instalacji elektrycznej bramy należy używać przewodów dostarczonych przez producenta,
- podłączenie sterownika może dokonywać tylko specjalista elektryk lub osoba poinstruowana w dziedzinie tych sterowników,
- przed przystąpieniem do pracy przy układzie elektrycznym konieczne jest odłączenie zasilania sieciowego,
- w przypadku podłączenia stałego należy zastosować wyłącznik główny przełączający wszystkie bieguny,
- w przypadku podłączenia do sieci trójfazowej stosować wyłącznie potrójne bloki bezpieczników automatycznych (10 A),
- przestrzegać zgodności napięcia sieciowego z danymi na tabliczce znamionowej,
- podłączenie gniazdka sieciowego powinno dawać pole wirujące w prawo.



W przypadku nie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za wynikające z tego tytułu wypadki z udziałem osób i szkody materialne

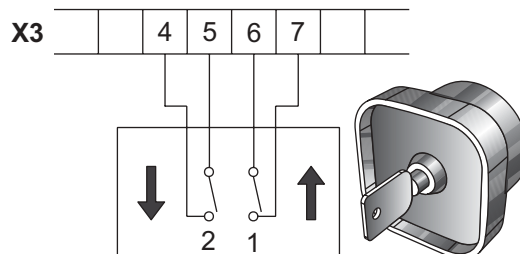
Schemat ideowy podłączenia sterowania AS 2.1 - TOTMANN

18



Podłączenie wyłącznika na klucz

18.1

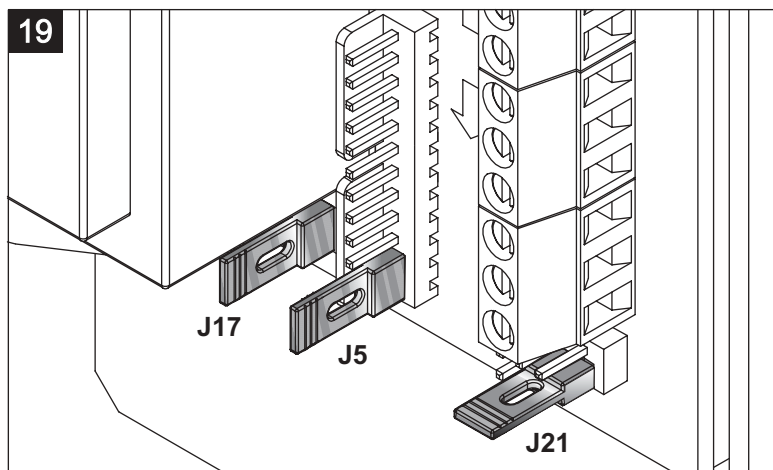


W sterowaniu AS 2.1 siłownika SACS TOTMANN zwory J5, J17 i J21 należy pozostawić wpięte (rys. 19).

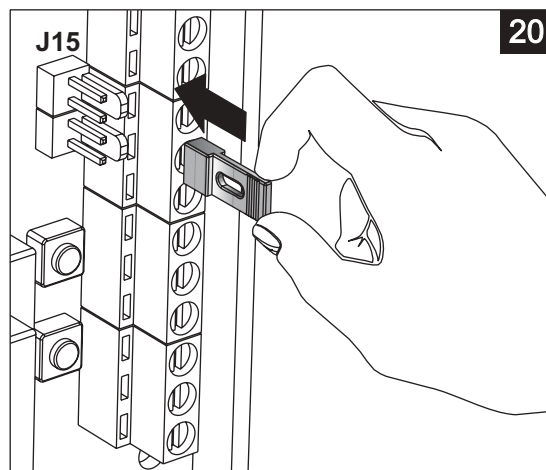


W celu zastosowania funkcji „z podtrzymaniem góra” należy wpiąć zworę J15 - (rys. 20).

19

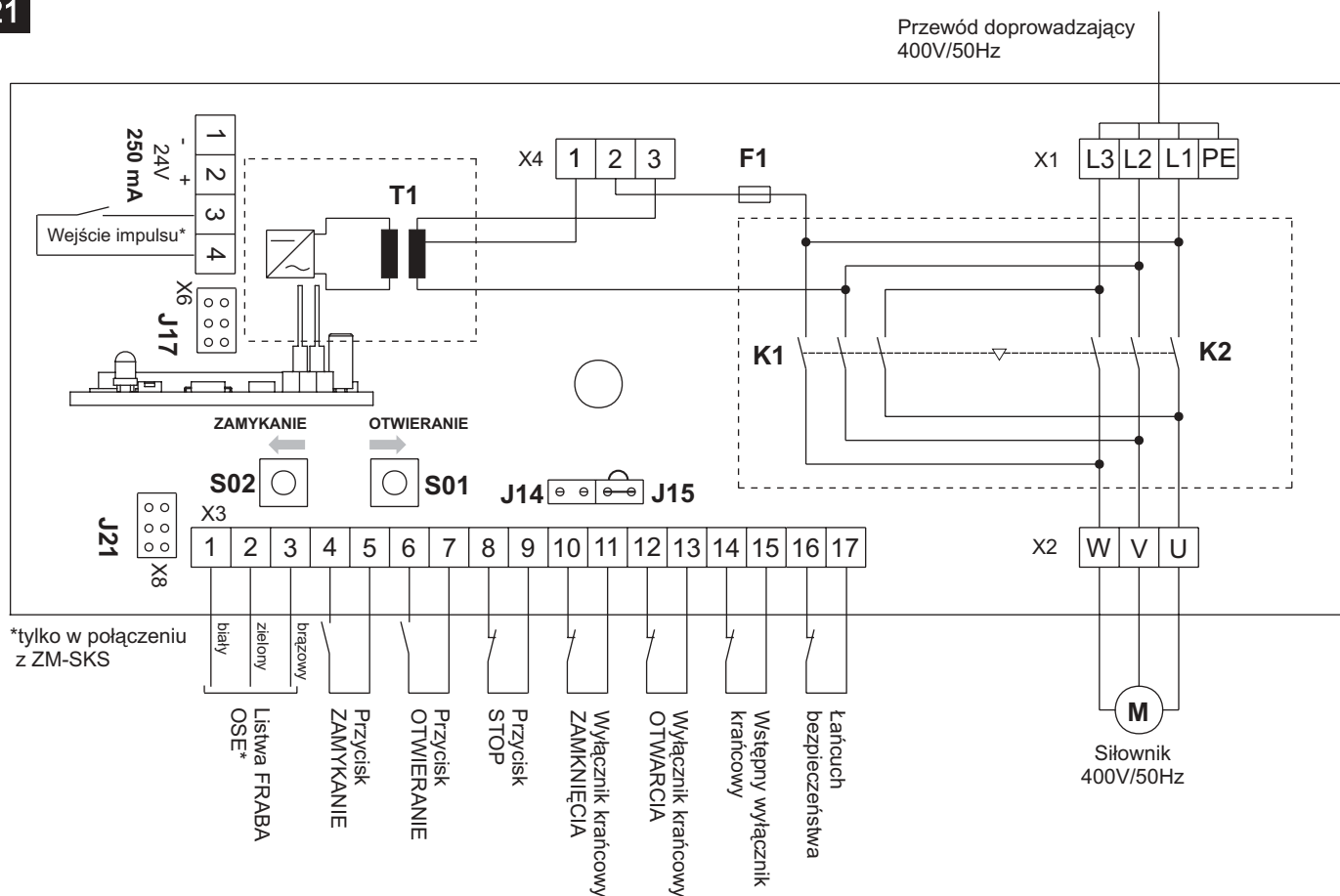


20



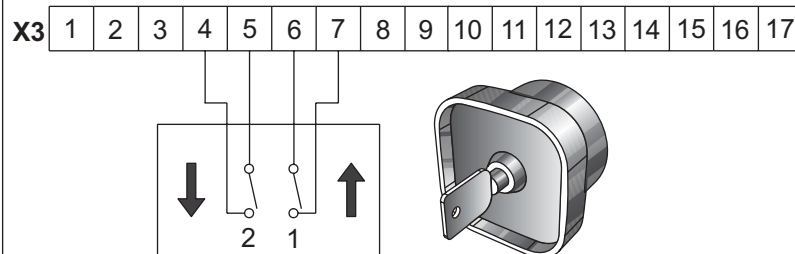
Schemat ideowy podłączenia sterowania AS 2.1 - AUTOMATIK

21

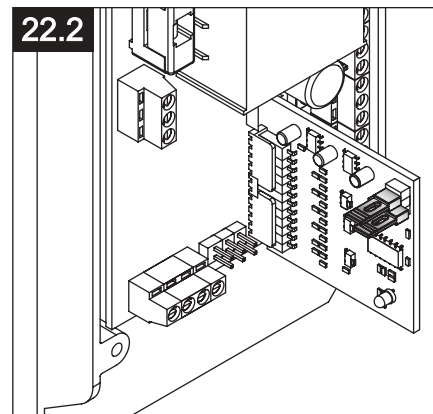
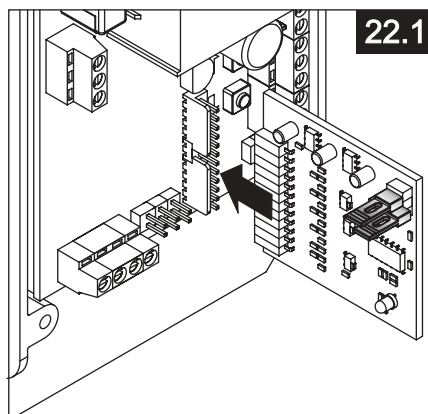
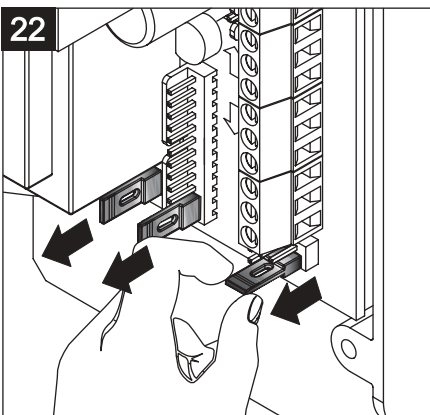


Podłączenie wyłącznika na klucz

21.1



W celu zastosowania listwy optycznej należy usunąć zworę J5. W miejsce usuniętej zwory należy wpiąć płytę wtykową ZM-SKS (rys. 22-22.2). Zwora J15 musi być wpięta.

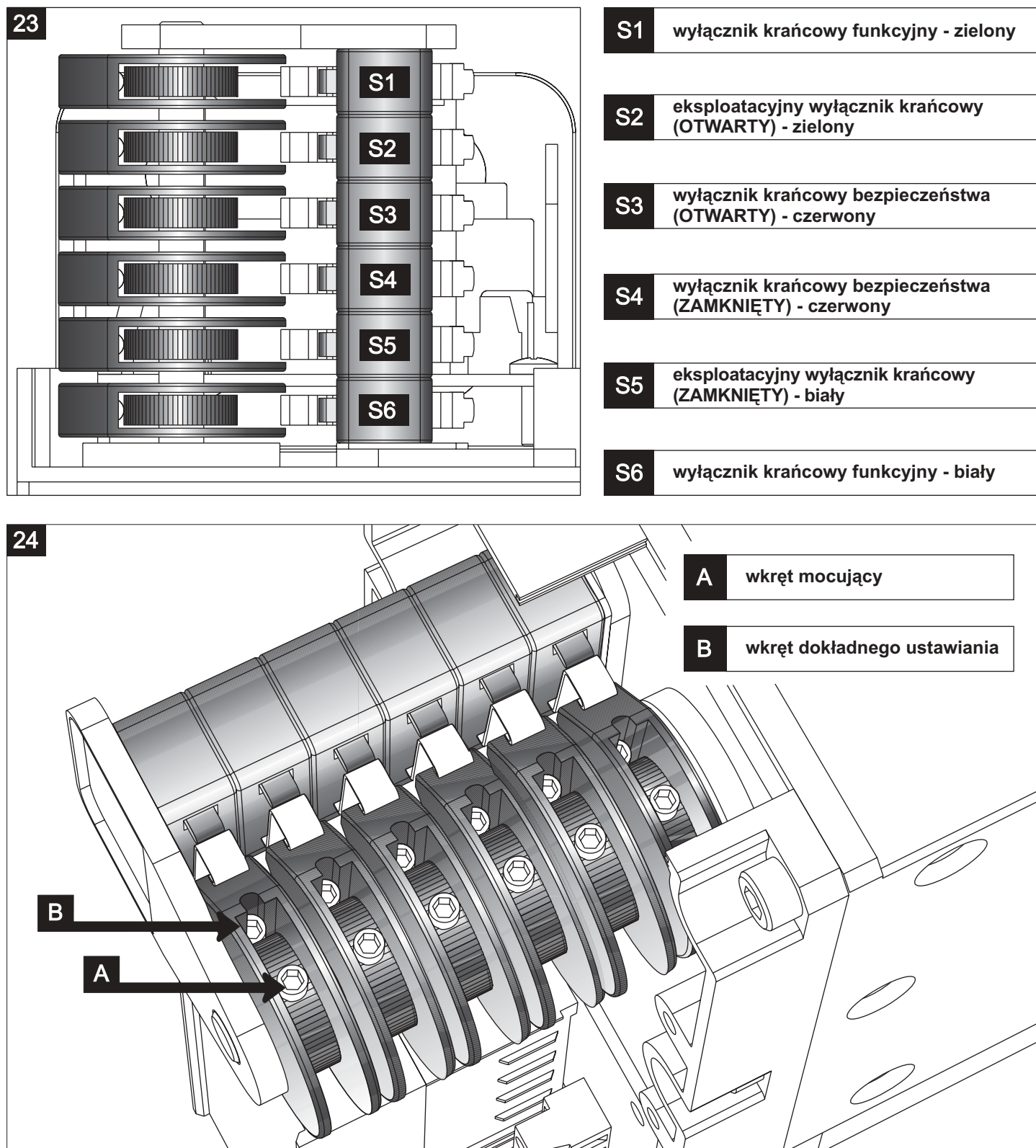


Ustawianie / regulacja wyłączników krańcowych

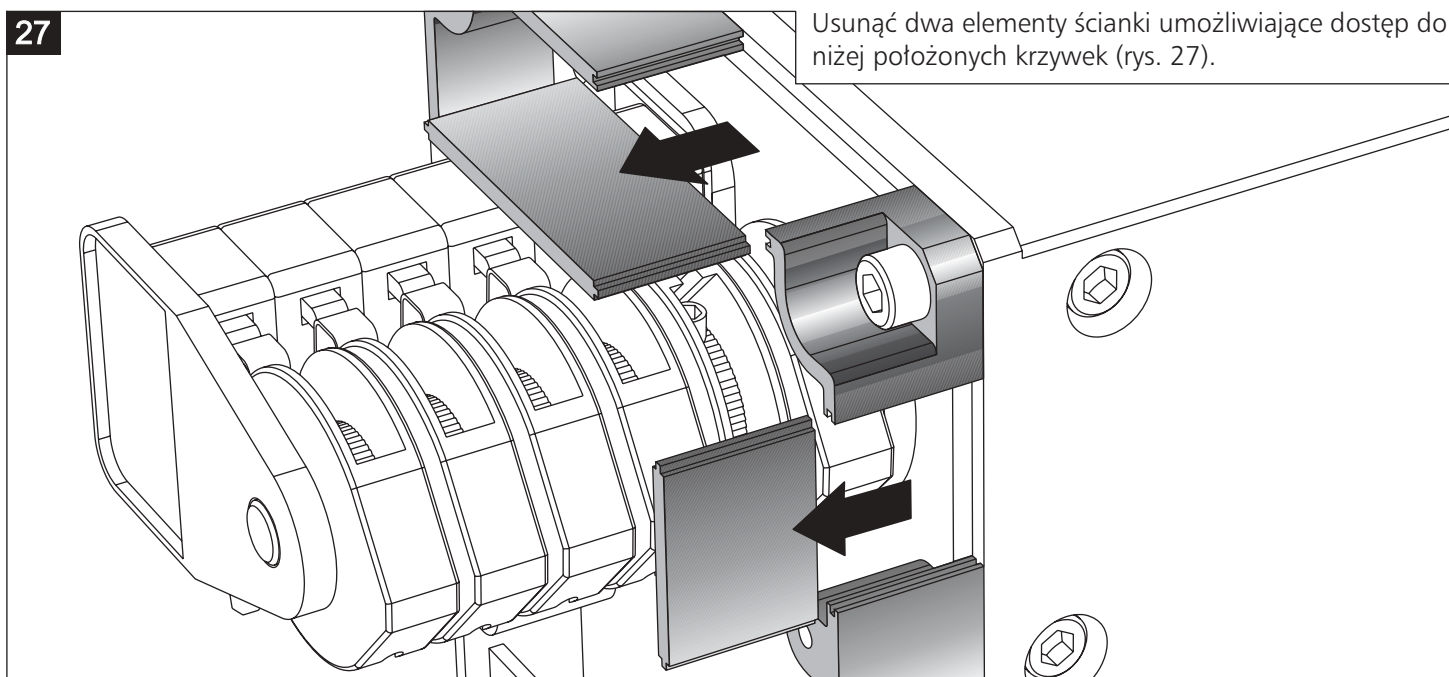
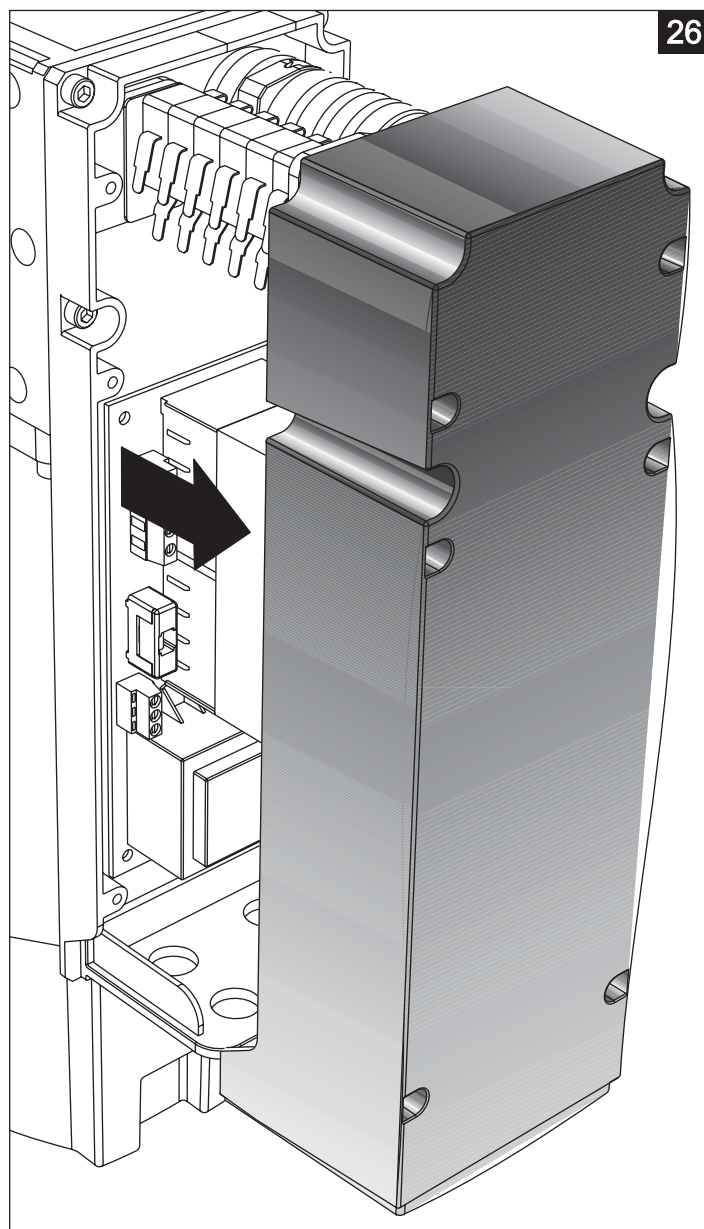
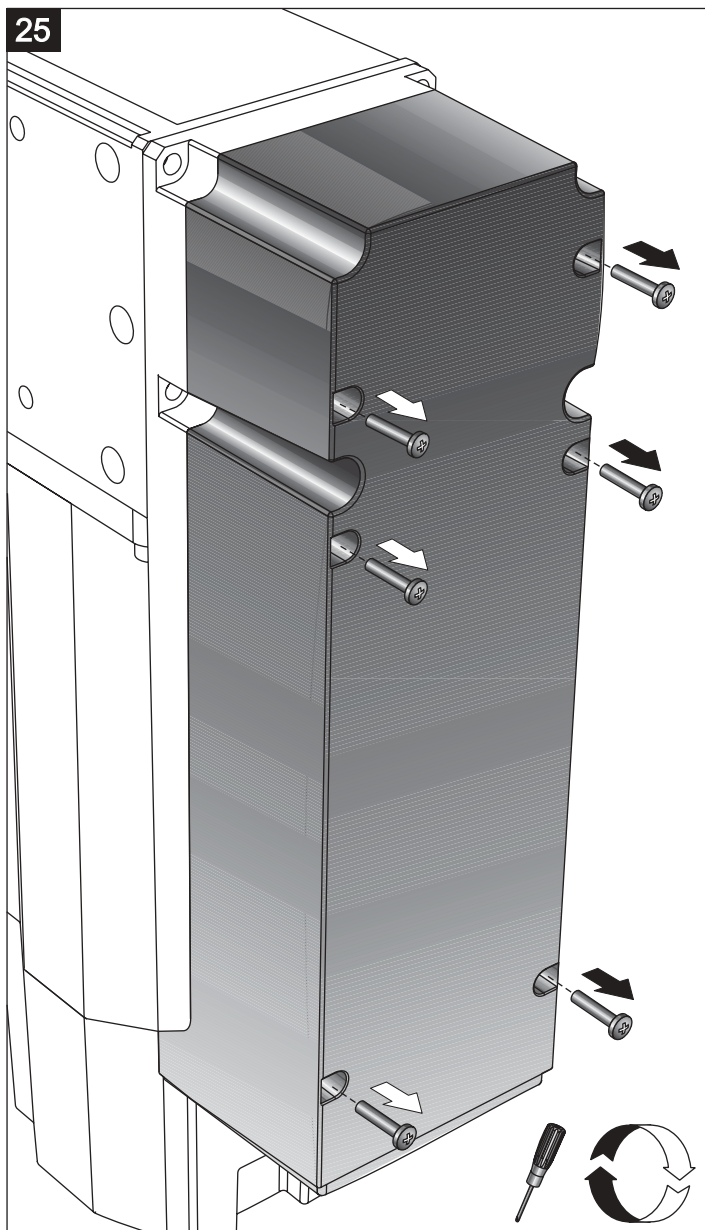
Zalecenia producenta:

- napęd elektryczny powinien być zamontowany zgodnie z instrukcją montażu,
- podczas eksploatacji i napraw należy zabezpieczyć siłownik przed upadkiem i wilgocią,
- podczas napraw i regulacji siłownika używać wyłącznie narzędzi zapewniających bezpieczne wymontowanie i regulację siłownika bez jakichkolwiek uszkodzeń.

Schemat budowy wyłączników krańcowych

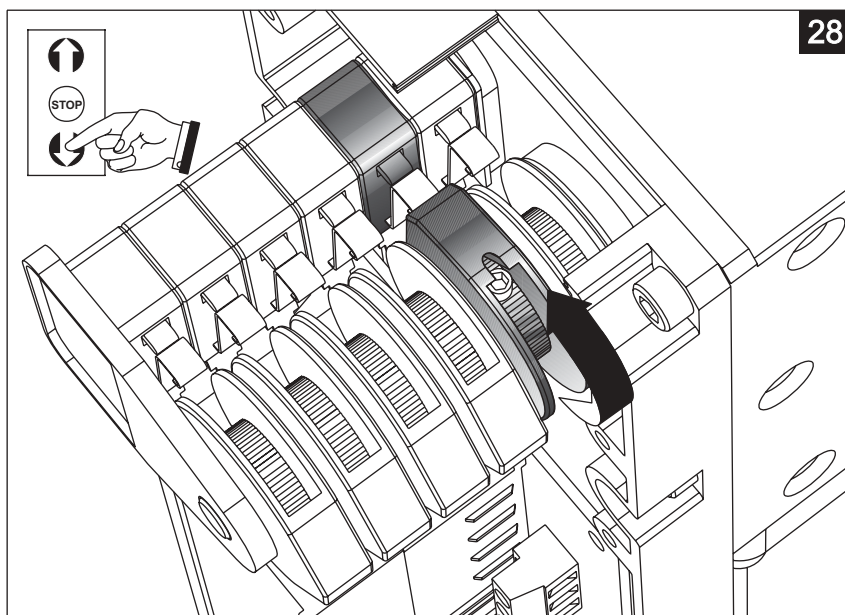


Odkręcić śruby mocujące i zdjąć pokrywę skrzynki sterowniczej (rys. 25-26).

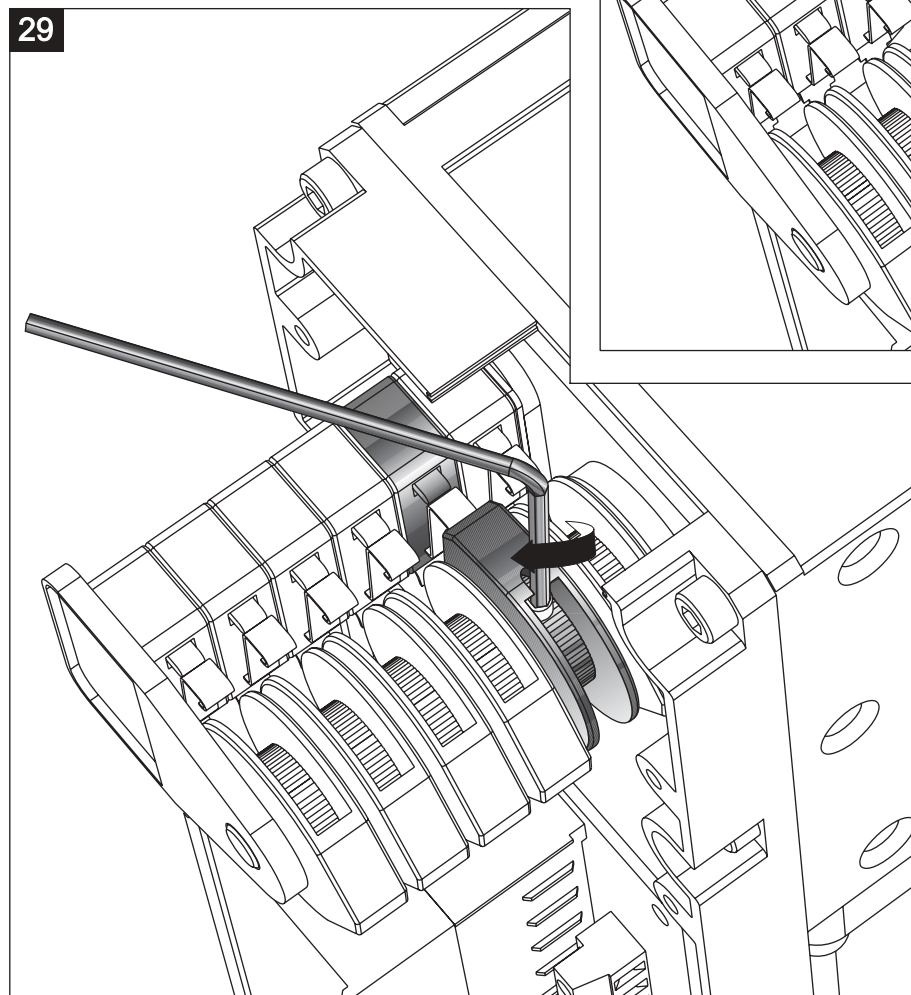


Ustawianie / regulacja eksploatacyjnych wyłączników krańcowych - ZAMYKANIE

Uruchomić przycisk kierunku obrotów "DÓŁ" (ZAMYKANIE) i opuścić bramę do wymaganej pozycji. Po zatrzymaniu popychacz przełączający **S5** (biały) przekręcić w kierunku łącznika (rys. 28). Umieścić klucz regulacyjny (dostarczony wraz z siłownikiem) we wkręcie mocującym **A** i zablokować popychacz poprzez dokręcenie wkrętu (rys. 29).

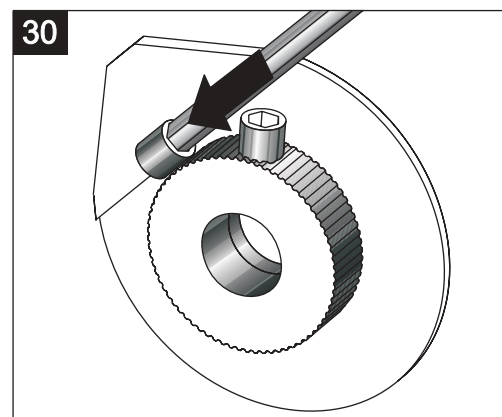


28

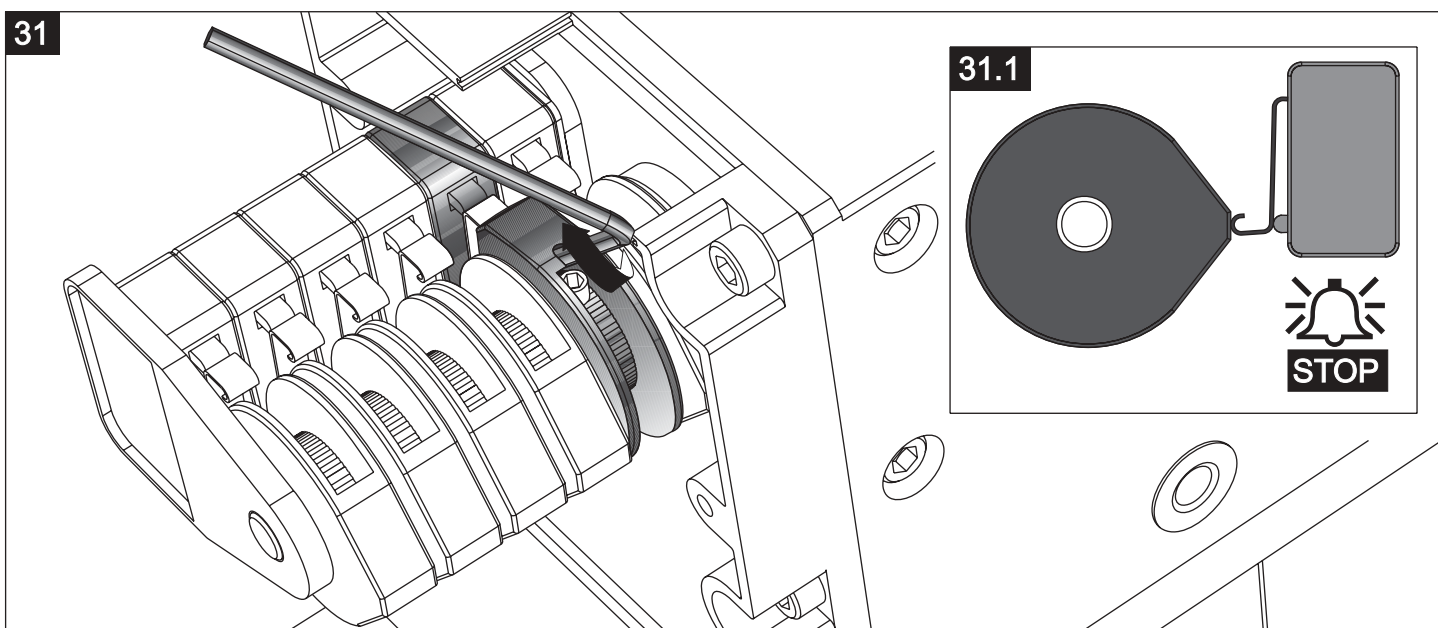


29

Następnie umieścić klucz regulacyjny we wkręcie dokładnego ustawiania **B** (rys. 30) i dalszą drogę ustawiać pokręcając wkrętem (rys. 31) do momentu, aż łącznik krzywkowy zadziała (słyszalnie załączy) (rys. 31.1).



30

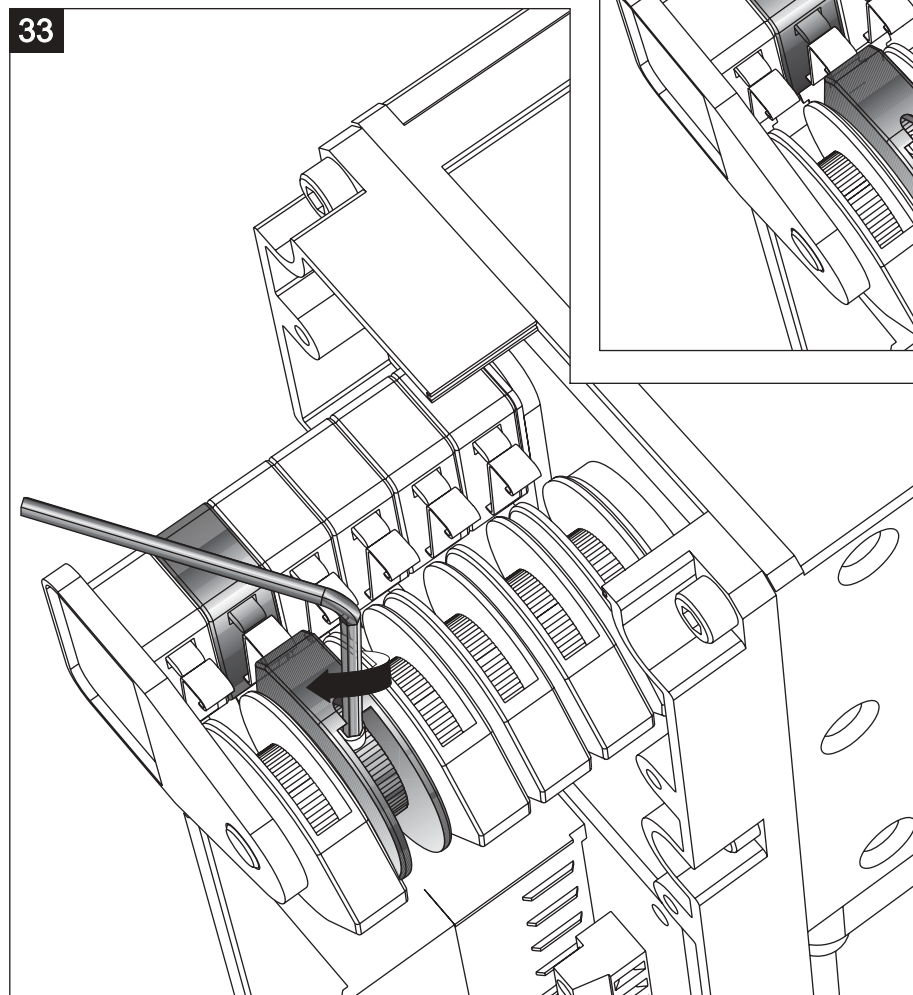
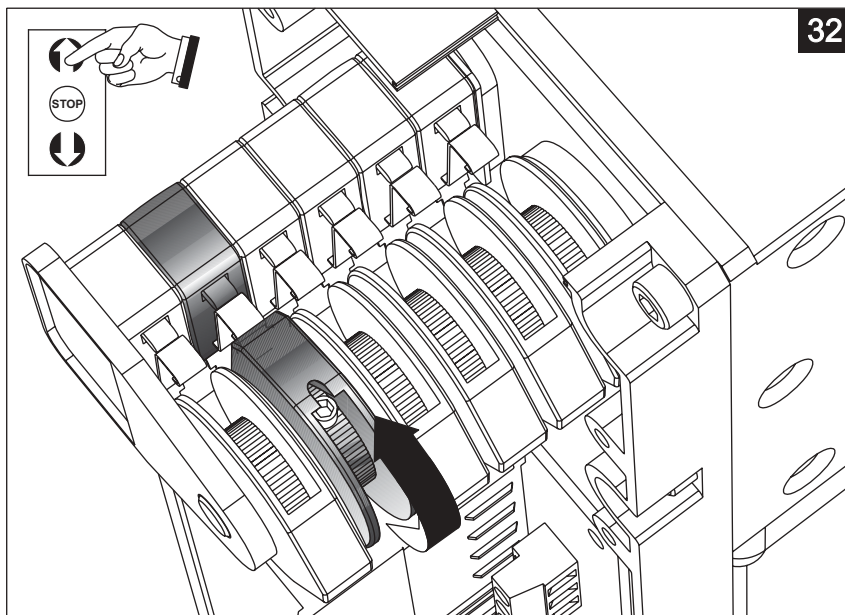


31

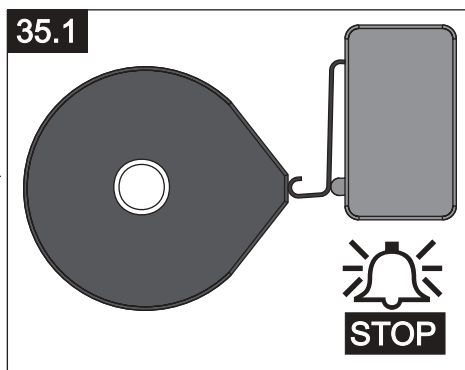
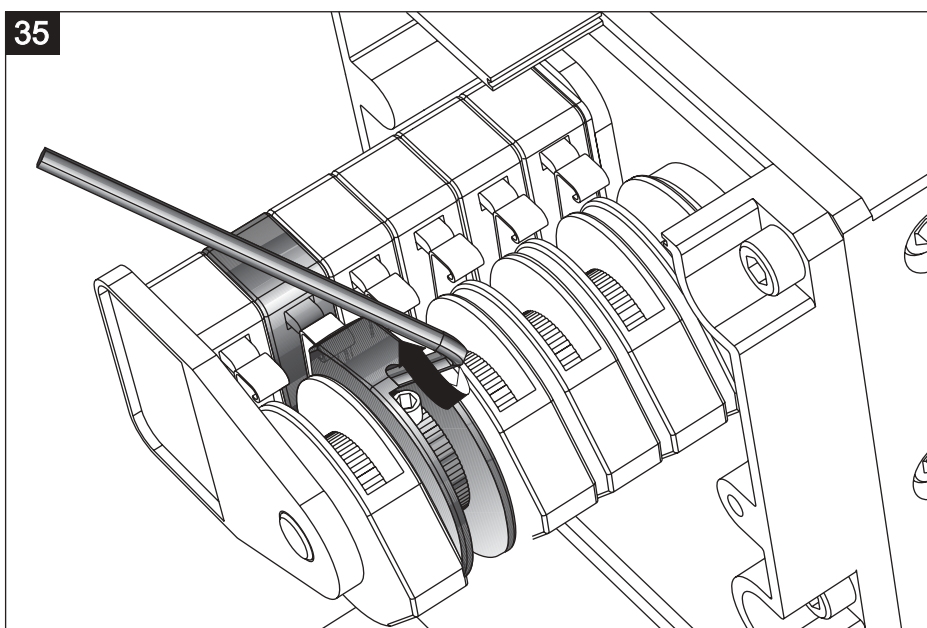
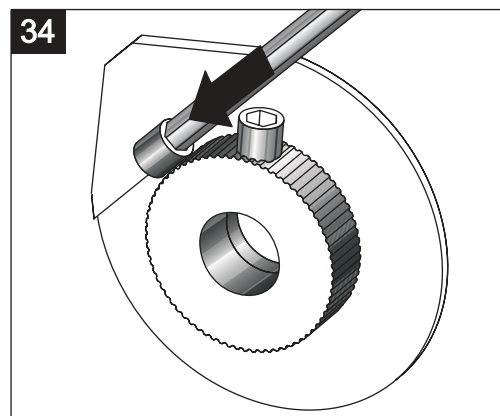
31.1

Ustawianie / regulacja eksploatacyjnych wyłączników krańcowych - OTWIERANIE

Uruchomić przycisk kierunku obrotów "GÓRA" (OTWIERANIE) i otworzyć bramę do wymaganej pozycji. Po zatrzymaniu popychacz przełączający **S2** (zielony) przekreślić w kierunku łącznika (rys. 32). Umieścić klucz regulacyjny (dostarczony wraz z siłownikiem) we wkręcie mocującym **A** i zablokować popychacz poprzez dokręcenie wkrętu (rys. 33).



Następnie umieścić klucz regulacyjny we wkręcie dokładnego ustawiania **B** (rys. 34) i dalszą drogę ustawiać pokręcając wkrętem (rys. 35) do momentu, aż łącznik krzywkowy zadziała (słyszalnie załączy) (rys. 35.1).



Ustawianie / regulacja wyłączników krańcowych bezpieczeństwa

Wyłączniki krańcowe bezpieczeństwa **S3** (czerwony - OTWIERANIE) i **S4** (czerwony - ZAMYKANIE) muszą być ustawione w ten sposób, aby reagowały natychmiast po przejechaniu eksploatacyjnych wyłączników krańcowych i gwarantowały bezpieczne rozłączenie napędu w przypadku nie zadziałania wyłączników **S2** (OTWIERANIE) i **S5** (ZAMYKANIE).

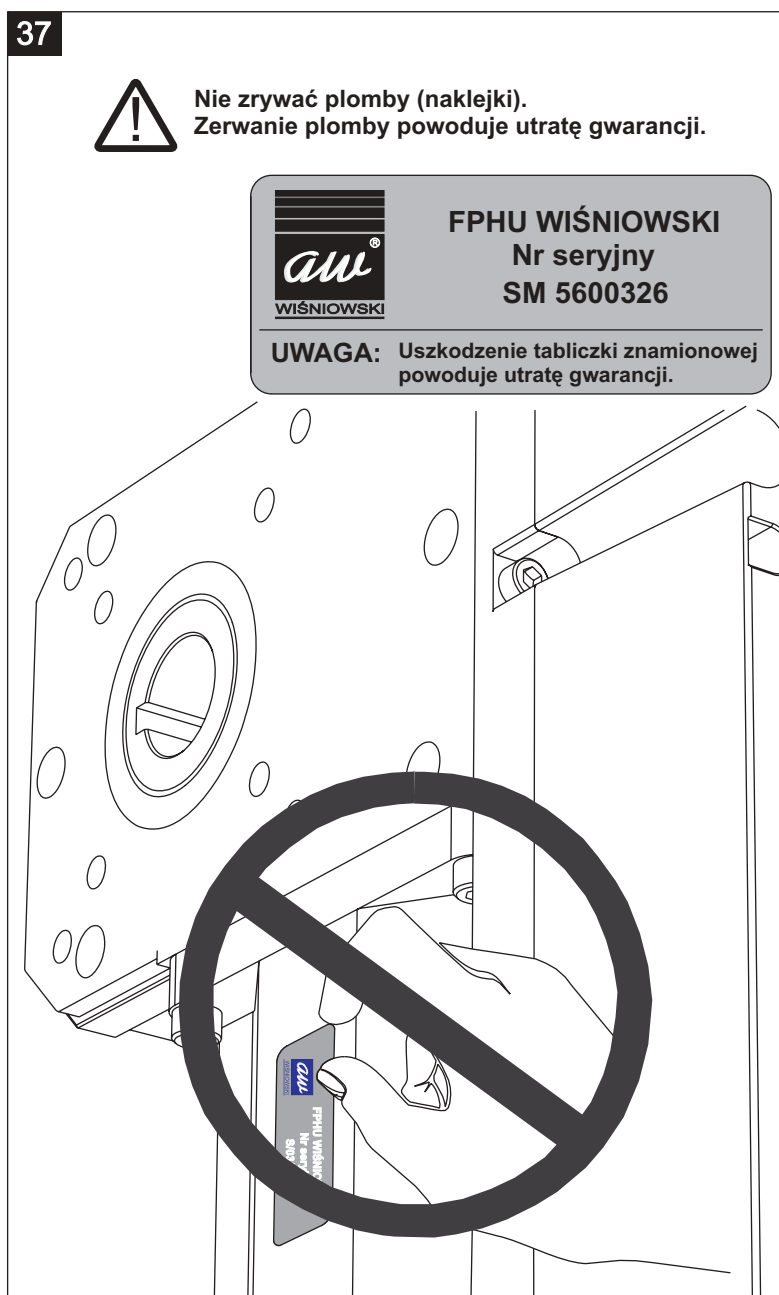
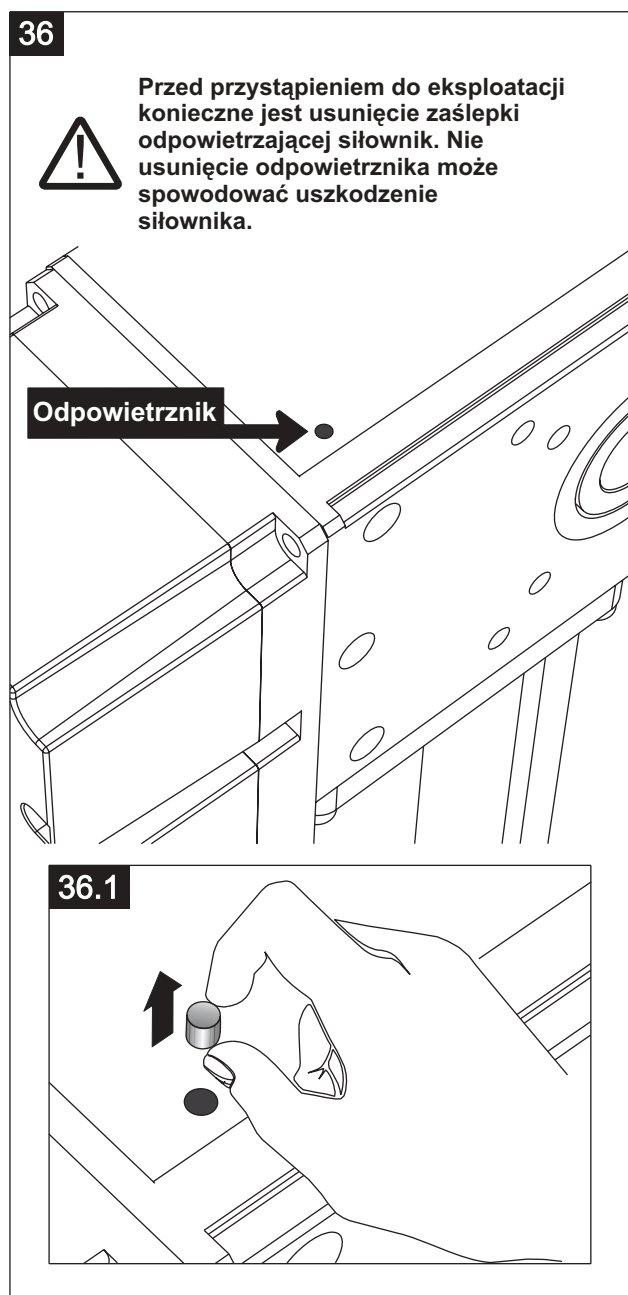
W celu dokładnego ustawienia momentu rozłączenia wyłączników należy ustawić wyłącznik **S3** (OTWIERANIE) analogicznie jak wyłącznik **S2** (OTWIERANIE), oraz wyłącznik **S4** (ZAMYKANIE) analogicznie jak **S5** (ZAMYKANIE). Następnie należy nadać wyłącznikom krańcowym bezpieczeństwa minimalne opóźnienie w stosunku do odpowiednich wyłączników eksploatacyjnych poprzez dalszą regulację wkrętem dokładnego ustawiania **B**.

Ustawianie / regulacja wyłączników krańcowych funkcyjnych

Wyłączniki krańcowe funkcyjne **S1** (zielony) i **S6** (biały) ustawiać w przypadku zastosowania dodatkowych zabezpieczeń. W przypadku nie stosowania dodatkowych zabezpieczeń wyłączniki krańcowe funkcyjne specjalnych pozostawić wg ustawień fabrycznych. W przypadku zastosowania optycznej listwy bezpieczeństwa należy ustawić wyłącznik krańcowy **S6** (biały).

Prawidłowo wyregulowany wyłącznik krańcowy listwy optycznej powinien reagować minimalnie przed wyłącznikiem eksploatacyjnym **S5** (ZAMYKANIE). W tym celu należy zatrzymać bramę około 10 cm nad posadzką i w tym położeniu ustawić rozłączenie wyłącznika.

Uwagi eksploatacyjne



AWARYJNE URUCHAMIANIE RĘCZNE

Siłownik wyposażony jest w awaryjne otwieranie ręczne za pomocą łańcucha i przekładni. Lekkie pociągnięcia za łańcuch zaczepowy powoduje zasprężenie awaryjnego uruchamiania ręcznego z równoczesnym wyłączeniem napięcia sterowania. Równomierne dalsze pociąganie łańcucha zaczepowego pozwala na otwarcie lub zamknięcie bramy (rys. 38). Po zwolnieniu łańcucha zaczepowego awaryjne uruchamianie ręczne zostaje automatycznie wysprężone, a napięcie sterowania jest ponownie załączone.

COROCZNA KONTROLA



Konserwacja napędu może być wykonywana tylko przez osoby autoryzowane przez przedsiębiorcę i znające zakres prac konserwacyjnych.

Wskazówki dla kontrolera

- przekładnia - nie wymaga konserwacji i posiada trwałe zaoliwienie wystarczające na cały okres żywotności przekładni,
- wał wyjściowy - należy chronić przed korozją,
- mocowanie - należy sprawdzić odpowiednie dokręcenie wszystkich śrub mocujących i ich stan,
- zrównoważenie ciężaru - (w przypadku bram segmentowych) przy prawidłowym zrównoważeniu ciężaru, brama musi być wyważona w każdym położeniu,
- wyłączniki krańcowe - sprawdzić prawidłowość działania wyłączników krańcowych.

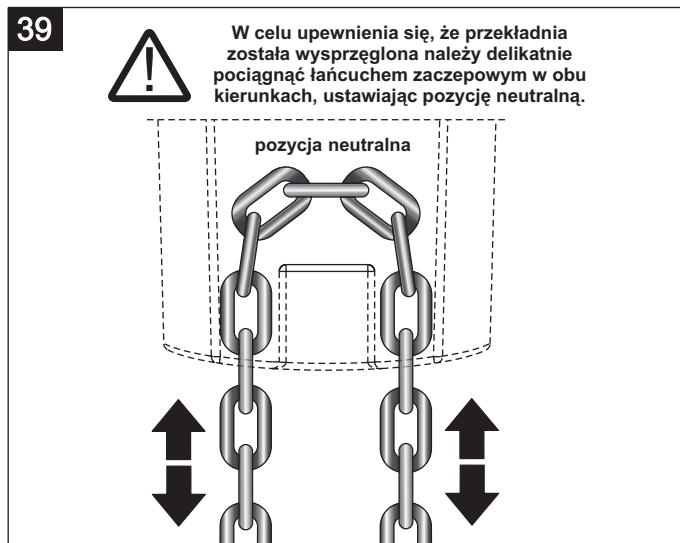
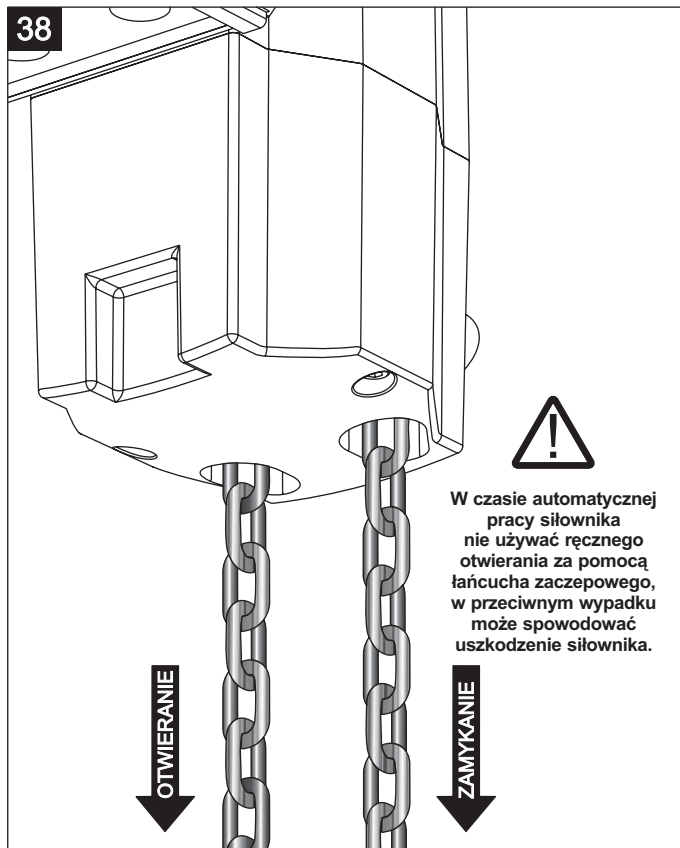
TRANSPORT, SKŁADOWANIE, USUWANIE

Siłownik jest całkowicie zmontowany i okablowany w sposób gotowy do podłączenia. Transport i ewentualne składowanie powinny odbywać się w przewidzianym do tego celu opakowaniu (lub równorzędnym), aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia. Przy usuwaniu należy posortować odpady na metale, tworzywa sztuczne, części elektryczne, smary.

SERWIS, CZĘŚCI ZAMIENNE I AKCESORIA

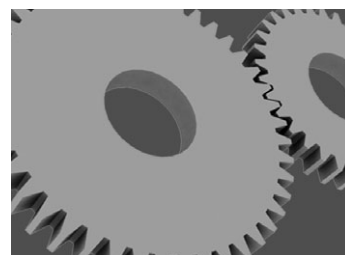
Zwracamy uwagę na fakt, że nie dostarczone przez nas części zamienne i akcesoria nie są przez nas sprawdzone i dopuszczone do użytkowania. Stosowanie takich produktów może mieć negatywny wpływ na własności konstrukcyjne siłownika i może spowodować zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Wyklucza się jakąkolwiek odpowiedzialność i gwarancję ze strony Firmy WIŚNIEWSKI za szkody, wynikające ze stosowania nie oryginalnych części zamiennych i osprzętu.



Dane techniczne

Model	Jednostka	TOTMANN	AUTOMATIK
		SAS 0.37-24	SAS 0.37-24
Napięcie	V/Hz	3 x 400 / 50	3 x 400 / 50
Prędkość obrotowa	obr/min	24	24
Moment obrotowy	Nm	80	80
Moc	kW	0,37	0,37
Prąd znamionowy	A	2,1	2,1
Czas włączenia	%	60	60
Rodzaj ochrony	IP	54	54
Średnica otworu wału	[mm]	25,4	25,4



Montażysta:

A large, empty rectangular box with rounded corners, intended for the installer's signature or stamp.

Producent: FPHU WIŚNIEWSKI
33-311 Wielogłowy 153
Tel. (18) 44 77 111 ■ Fax (18) 44 77 110
www.wisniowski.pl