

Instrukcja obsługi siłowników Super Power Jack

UWAGA! Uważnie i dokładnie przeczytaj niniejszą instrukcję. Unikniesz kłopotów, które mogą się zrodzić, gdy będziesz postępuwać niezgodnie z umieszczonymi poniżej informacjami.

Poprawna instalacja jest konieczna by zapewnić bezproblemowe i długotrwałe działanie

Sprzedawca nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku postępowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

Przystępując do montażu bez dokładnego zapoznania się z niniejszą instrukcją robisz to na WŁASNAJ odpowiedzialności! Ewentualne uszkodzenia jakiegokolwiek części składowej zestawu wynikłe z postępowania niezgodnego z instrukcją powodują utratę gwarancji.

Specyfikacja techniczna.

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|-------|
| - Napięcie zasilania: | seria 12xx+ | 12VDC |
| | seria 24xx+ | 24VDC |
| | seria 36xx+ | 36VDC |
| - Prąd zasilania: | 4AMAX | |
| - Siła: | 3000N | |
| - Prędkość: | 6 mm/s max | |
| - Wysuw znamionowy: | 150, 200, 250, 300, 450, 600 | |
| - Rozdzielcość impulsatora: | 48 imp/cal | |

0.529166667 mm

Wszystkie silowniki przystosowane są do warunków atmosferycznych - wyposażenie z wodooodpornym, ruchomym tlokiem i wewnętrznych osłonach. O elastyczności tego sprzętu świadczą: mocowania przegubowe, styki krańcowe regulowane w całym zakresie pracy, regulowany punkt zaczepienia.

Bezpieczeństwo użytkowania.

Upewnij się, że dobrześ odpowiedni sitownik. Przy doborze siły i długości sitownika wpływ mają:

- siły tarcia i oporów ruchu,
 - waga poruszanego elementu,
 - wymagany zakres ruchu.

Nie zachowanie odpowiedniego marginesu dla powyższych czynników może doprowadzić do uszkodzenia siłownika, zerwania mocowań, uszkodzenia ciała osób obsługujących urządzenie.

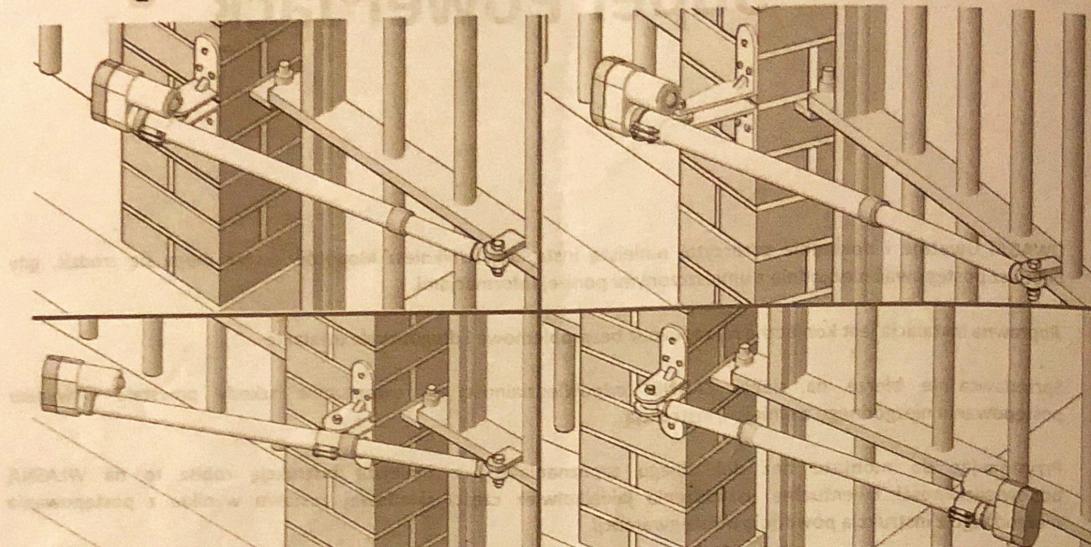
Silownik jest zasilany z napięcia 24V (maksymalnie 36V DC). Zaprojektowany został w celach zdalnego przemieszczania ruchomych elementów.

1. Montaż mechaniczny siłowników.

Zamontować siłowniki na bramie (można wykorzystać sugestie zawarte w Rys. 1. Przykładowe sposoby montażu).

Rys nr.2

Sposoby montażu siłownika



W razie potrzeby wykonać mocowania według własnych potrzeb we własnym zakresie. Siłowniki montować w stanie powyjęciu ich z kartonów (można przedtem ręcznie wykręcić tubę o 2 – 3 zwoje gwintu):

- na bramie otwartej, jeśli ma się otwierać do wnętrza posesji i siłownik ma być na posesji
- na bramie zamkniętej, jeśli ma się otwierać na zewnątrz posesji, a siłownik ma być na posesji

Napęd siłownika powinien być u góry tak aby otwory drenażowe były u dołu w celu odprowadzania wody z przekładni.

Zamocowanie siłownika odbywa się poprzez przykręcenie obejm z mocowaniem przegubowym - regulowanego punktu zaczepienia do tulei nieruchomej wychodzącej z przekładni. Punkty zaczepienia siłownika należy przykręcić do elementów obiektu, które mają przemieszczać się względem siebie.

Należy użyć tulejek dystansowych, jeśli sterowany obiekt wymaga odpowiedniego odstępu. Śruby, tulejki oraz obejma zostały dostarczone razem z siłownikiem.

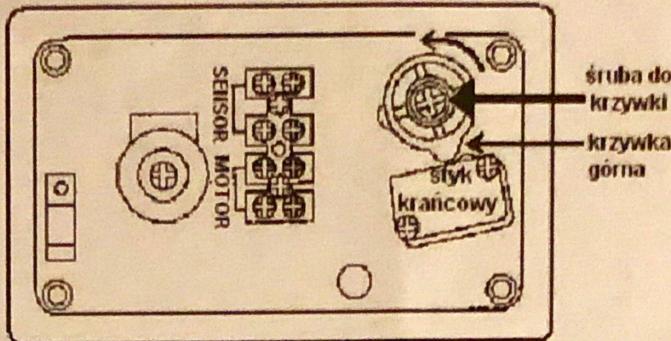
Przed przykręceniem należy pamiętać o założeniu uszczelki gumowej oraz o ustaleniu dolnego styku krańcowego - punktu startu ruchomej części siłownika.

Uwaga! Należy bezwzględnie zadbać o to, aby oś siłownika w każdym położeniu skrzydła bramy była ustawiona pod kątem do płaszczyzny skrzydła. Siłownik ustawiony równolegle do skrzydła bramy ulegnie uszkodzeniu lub rozerwie mocowania na słupku albo na skrzydle bramy.

2. Regulacja styków krańcowych w silownikach.

Na Rys. 2. przedstawiono wnętrze silownika i oznaczono wejście zasilania silownika **MOTOR** (1) oraz krzywki regulacji krańcowek(2).

Rys nr.2



Uwaga! Na czynności opisane poniżej należy zwrócić szczególną uwagę, bowiem nieprawidłowe wyregulowanie krańcowek w silowniku może doprowadzić do uszkodzenia silownika bądź też do uszkodzenia poruszanych skrzydeł bramy lub szkód na zdrowiu. Należy uważać na samoczynne obracanie się wysuwnego trzpienia z oczkiem mocującym.

Wewnętrzne styki krańcowe służą do ustawienia odległości w jakich poruszać ma się ruchoma część silownika. Regulację należy rozpocząć od położenia dolnego. W celu regulacji należy odkręcić tylną pokrywę silownika, a następnie:

- Cofnąć silownik do momentu, gdy dolny styk krańcowy zostanie wciśnięty przez krzywkę i silownik się zatrzyma na maksymalnym wsunięciu trzpienia. Jeśli gwint na śrubie się skończy zanim krzywka zatrzyma silownik, to puścić trzpień aby mógł się swobodnie obracać razem ze śrubą. **Uwaga! Nie wolno dopuścić do zakleszczenia nakrętki na końcu śruby, ponieważ może to uszkodzić gwint.** Aby cofnąć silownik, należy przyłożyć napięcie zasilające do wejścia MOTOR (np. z akumulatora lub zasilacza prądu stałego). Jeśli po przyłożeniu napięcia silownik wysuwa się zamiast chować, to należy zamienić bieguny napięcia zasilającego.
- Gdy dolny styk krańcowy jest wciśnięty, to należy wykręcić ręcznie trzpień do miejsca, z którego silownik ma zawsze startować. Podczas przyszłej pracy, silownik zawsze będzie startować z tego punktu i do niego wracać.
- Po ustawieniu punktu startu należy wyregulować punkt, w którym wysuwa trzpień ma się zawsze kończyć. W tym celu należy przyłożyć napięcie zasilania do wejścia MOTOR tak, żeby silownik zaczął się wysuwać. **Uwaga! Zwrócić uwagę, żeby trzpień nie obracał się razem ze śrubą, a jedynie wysuwał.** Odłączyć zasilanie od silownika, kiedy trzpień znajdzie się w miejscu, w którym ma się zawsze zatrzymywać na wsunięciu.
- Poluzować śrubkę mocującą krzywkę i obrócić górną krzywkę do momentu, kiedy wciśnie górną krańcowkę. Dokręcić krzywkę śrubką **(z wyczuciem, aby nie zerwać gwintu).**

W ten sposób został ustalony zakres pracy silownika, będzie się on poruszać tylko i wyłącznie pomiędzy ustalonymi punktami zatrzymując skrzydła bramy zawsze w tych samych miejscach.

Wyjście „SENSOR” jest do odczytu impulsów i dokładnego pozycjonowania silownika . Pojawiają się tam impulsy z kontaktronu o rozdzielcości 48 cal. Wyjścia tego nie trzeba podłączać jeśli nie posiada się odpowiedniego sprzętu i nie ma potrzeby dokładnego ustawiania konkretnych pozycji.

Uwaga! Na czynności opisane powyżej należy zwrócić szczególną uwagę, ponieważ błędne ustawienie styków krańcowych może spowodować spalenie silnika popi zez przeciążenie gdy obiekt sterowany będzie stawał opór. Należy szczególnie unikać samoczynnego obracania się trzonu silownika po podłączeniu zasilania. Jeśli to się stanie najlepiej jest zacząć procedurę ustawiania styków krańcowych od początku.

3. Ustawienie silowników do pracy "na zakładkę" (jeśli potrzeba).

Gdy brama posiada tzw. "zakładkę", to należy krańcowki w silownikach wyregulować w taki sposób, aby jedno ze skrzydeł (to, które ma się zamknąć jako drugie) otwierało się nieco szerzej – silownik będzie musiał pracować z dłuższym wysuwem i zamknięcie bramy zajmie mu wtedy zawsze więcej czasu, skrzydło zamknie się zawsze jako drugie.

Installation Manual for Advanced Quality Actuator

HOW TO RESET LIMIT SWITCHES

Caution: If you want test this ACTUATOR on a bench. Make sure to hold the rod end of inner tube with our hand or screw driver when the inner tube is moving in and out. Otherwise, the inner tube may turn freely and destroy the factory preset mechanical lower and upper limits.

A. Reset Lower Limit

The factory preset mechanical lower limit on this unit is 10mm(3~4turns) from the fully retracted end of the actuator.(Figure 1)

MAKE SURE THE ACTUATOR IS PROTECTED AT ITS LOWER MECHANICAL LIMITS, WHEN YOU EQUIP IT TO THE ANTENNA MOUNT.

Otherwise, please reset lower limit as following steps:

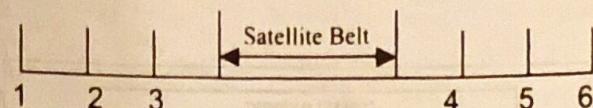
1. If the actuator has been installed on the antenna mount, detach it first.
2. Use your positioner to retract the actuator until MOTOR stops by itself. Important is not to hold the inner tube now! Allow it to retract freely.

3. Hand turn the actuator to retract it further **UNTIL YOU CAN NOT TURN IT ANYMORE.**

Now the lower limit is set no "ZERO" mm.

Important: Do not use a screw driver through the rod end to turn or turn it over powerful, because it may drive backward the inside gears and motor and will destroy this actuator.

(Figure 1)



4. Hand turn the inner tube to extend it until it reaches your desired mechanical lower limit. We recommend at least 3~4 turn out (10mm).(Figure1)

5. Now check that your new mechanical lower limit setting is acceptable and reset your positioner electronic limit to be higher than the mechanical lower limit.(Figure1)

★ **The other way to adjust the mechanical lower limit by turning cams is not recommended here.**

B. Reset Upper Limit

1. Using your dish positioner to extend the actuator.(Check that it was not stopped by

the dish positioner electronic limit and if necessary cancel this setting.)

2. To allow further extending movement, slightly pull the upper limit adjust cam upward and turn clockwise (i.e away from the upper limit button).to obtain more extending movement or turn to shorten the extending range of the actuator.

3. We recommend this mechanical upper limit be set at least 10mm(3~4) turns, away from the fully extended end of the actuator. (Figure1)

4. Now check that your new mechanical upper limit setting is acceptable and reset your positioner electronic limit to be lower than the mechanical upper limit. (Figure1)

NOTICE OF INSTALLATION

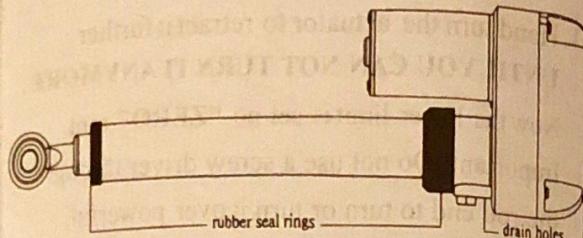
1. Ensure the whole system(dish, mount and actuator) will not be blocked by trees, houses or any obstacles before you start to moving dish.

2. Make sure two pieces of rubber seal ring are put on the actuator for water protection. (Figure 2)

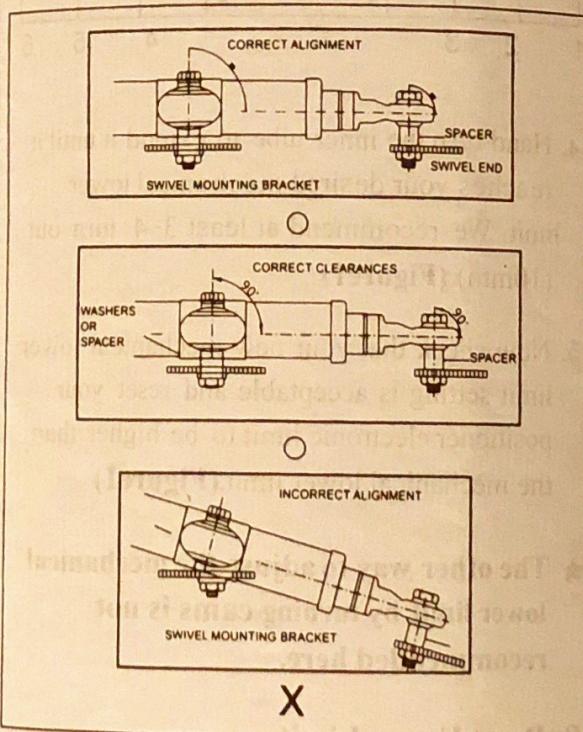
3. Make sure to install the actuator with drain. (Figure 2)

4. You MUST use the enclosed two spacers or as many flat washers as necessary (not included) to create correct alignment and enough clearance:(Figure 3)

a. Between the rod end and the antenna Mount.
b. Between the bracket and the antenna Mount.



(Figure 2)



(Figure 3)

OTHER FEATURES

- Reed sensor replacement and other parts can be easily purchased through your dealer.
- 6, 8, 10 and 12 inches jack are also available.

Damage resulting from incorrect operation will not be covered by warranty.

The picture and the description maybe different from the practicality pls do on the basis of the practicality. This subject to change without further notice.