

INSTRUKCJA MONTAŻU OTWIERACZY NAŚWIETLI

VARIA SLIM BASE

technika
progowa



//ALUMASTER®
WINDOWS AND DOORS SOLUTIONS

WARIANTY SIŁOWNIKÓW

SIŁOWNIKI

07889590 VARIA SLIM BASE 230V czarny

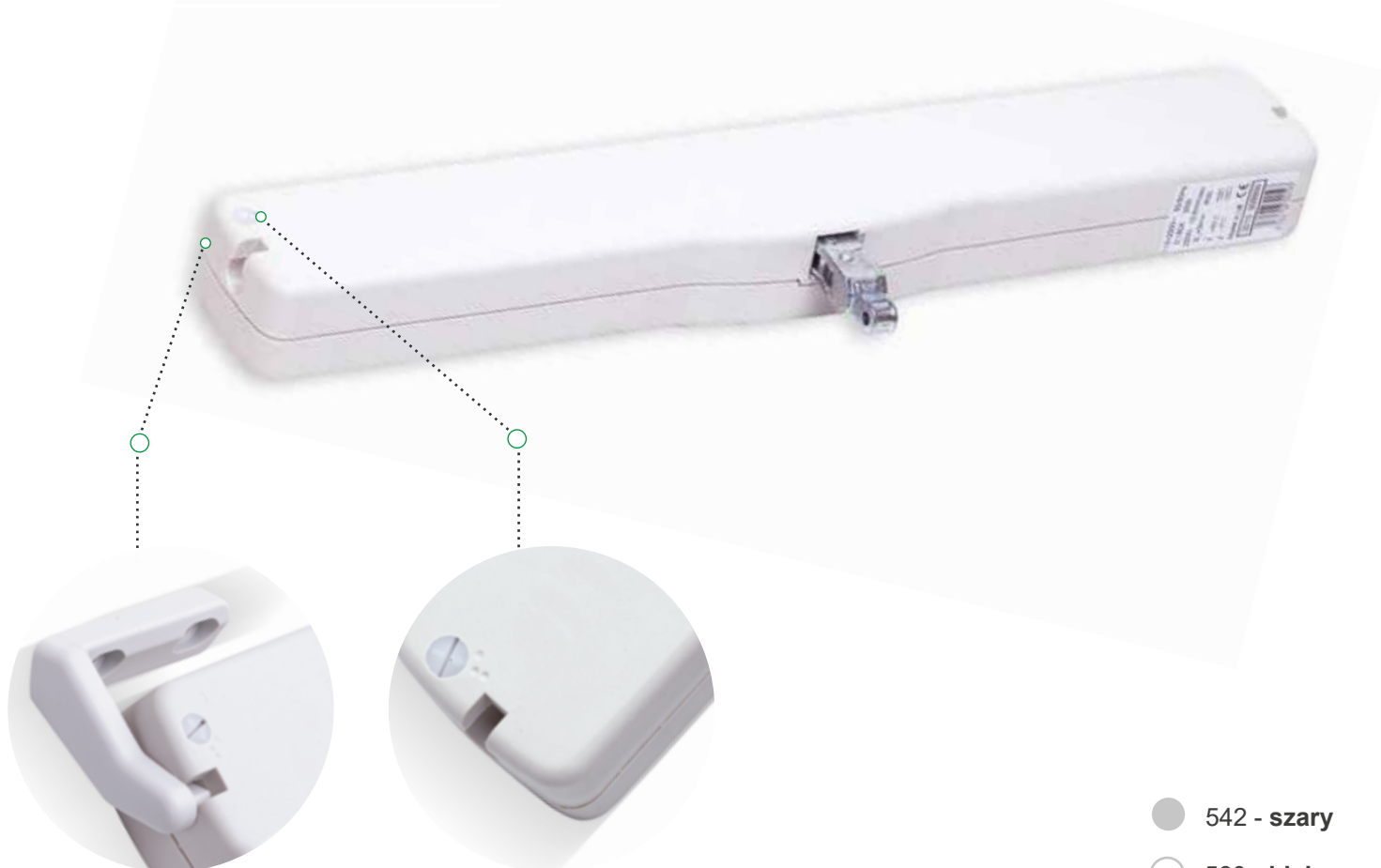
07889560 VARIA SLIM BASE 230V biały

07889542 VARIA SLIM BASE 230V szary

07890590 VARIA SLIM BASE 24V czarny

07890560 VARIA SLIM BASE 24V biały

07890542 VARIA SLIM BASE 24V szary



● 542 - szary

○ 560 - biały

● 590 - czarny

WYMIARY

FUNKCJE

Elektromechaniczny liniowy siłownik łańcuchowy do automatyzacji okien uchylnych, wychylnych, obrotowych, świetlików i innych typów okien.

WŁAŚCIWOŚCI

Elektromechaniczny siłownik łańcuchowy VARIA z łańcuchem sworzniowym z 4 dwurzędowymi ogniwami łańcucha i urządzeniem nawijającym w obudowie z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Siła ciągnąca i pchająca = 250 N. Zasięg łańcucha z mechanicznym przełącznikiem wyboru regulowanym na wymiary 240/360 mm. Napęd jest wyposażony w wyłącznik krańcowy i może być podłączony równolegle.

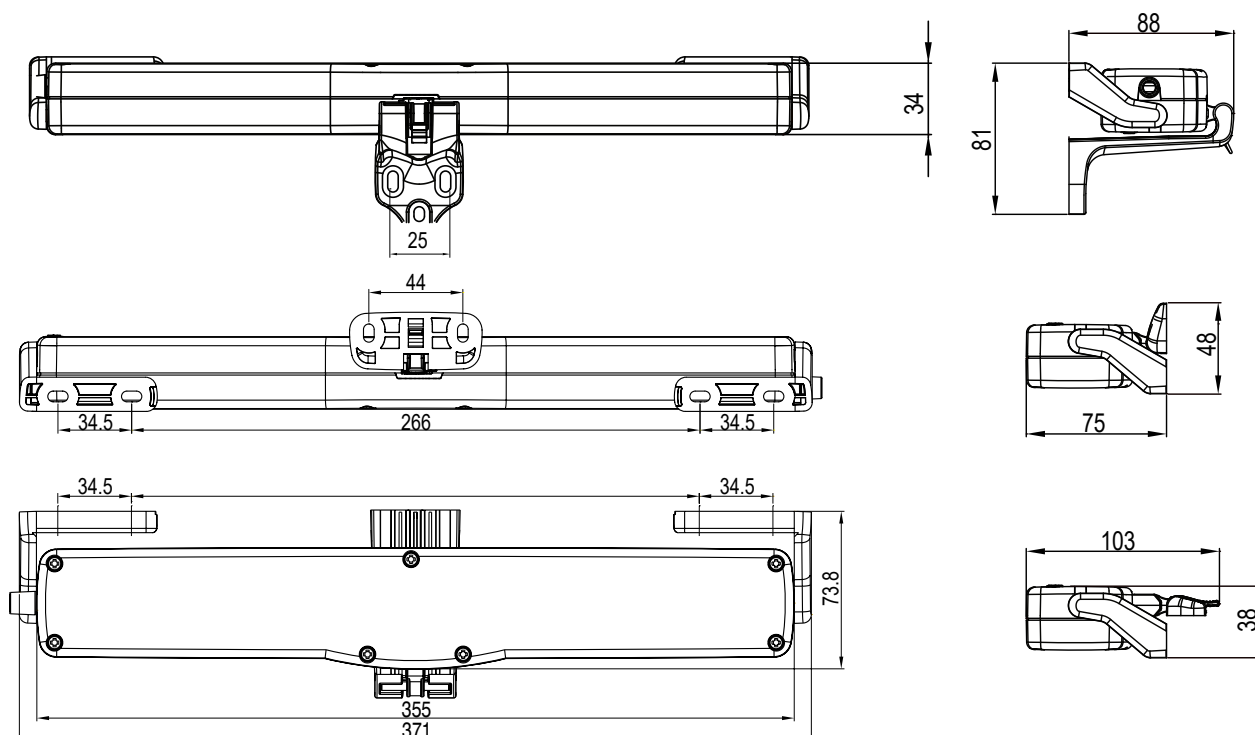
Napęd Varia Slim Base jest dostępny w dwóch wersjach: jednej o napięciu zasilania 110/230V (50/60 Hz) i drugiej o napięciu zasilania 24V. Produkt jest wyposażony w funkcję „Relax”, która odłącza napęd po osiągnięciu pozycji zamkniętej, zmniejszając w ten sposób naprężenia mechaniczne. Opakowanie zawiera uchwyty mocujące na ramie i dwa uchwyty mocujące na skrzydle: jeden do okien uchylnych i jeden do okien wychylnych.

MATERIAŁY

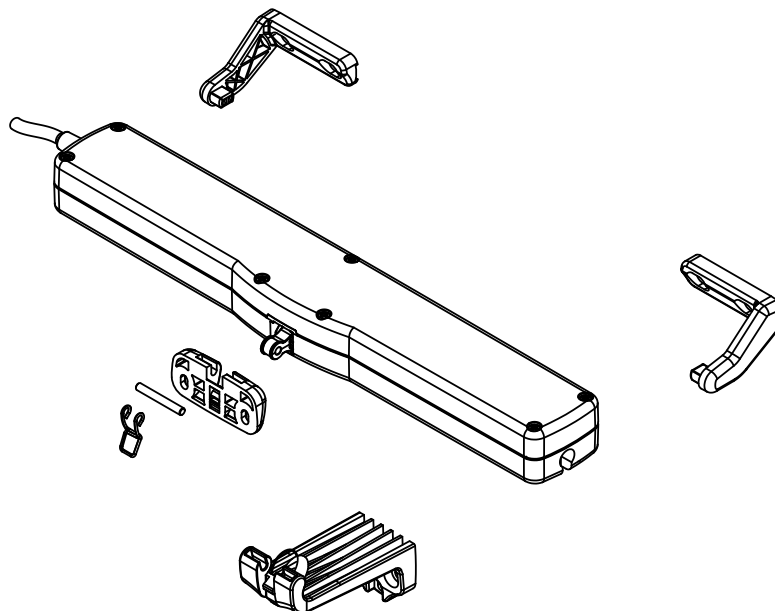
- Obudowa z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym,
- łańcuch ze stali ocynkowanej,
- wsporniki mocujące z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym,
- uchwyt mocujący (konsola) ze stali nierdzewnej.

AKCESORIA

- zestaw wsporników do mocowania silnika do ramy
- wspornik montażowy (skrzydło) do okien uchylnych,
- wspornik montażowy (skrzydło) do okien, wychylnych,
- szablon do nawierceń do montażu w oknach uchylnych i uchylnych,
- klips do szybkiego mocowania (sprężyna + śruba) obróbka powierzchniowa.



WŁAŚCIWOŚCI



DANE TECHNICZNE:

Modell	VARIA SLIM BASE-230V	VARIA SLIM BASE-24V
Numer zamówieniowy	07889	07890
Siła ciągnąca/pchająca	250N	250N
Skok łańcucha (mm)	240/360	240/360
Synchronizacja	nie	nie
Napięcie robocze	110 ÷ 230V~ (AC) 50/60 Hz	24V= (DC)
Pobór prądu	0,180 A	0,800 A
Pobór mocy	~ 30 W	~ 18 W
Prędkość otwierania/zamykania	13,5 mm/s	12,8 mm/s
Czas cyklu (otarcie/zamknięcie)	18 s / 27 s	19 s / 28 s
Podwójna izolacja elektryczna	tak	niskie napięcie
Tryb pracy	S2 / 3 minuty	S2 / 3 minuty
Temperatura robo	-5 °C ÷ +65 °C	-5 °C ÷ +65 °C
Klasa szczelności	IP30	IP30
Miękki domyk	nie	nie
Funkcja Relax	tak	tak
Regulacja wspornika	pozycjonowanie automatyczne	pozycjonowanie automatyczne
Podłączenie równoległe	tak	tak
Długość kabla	1 m	2 m
Przełącznik otwierania	nanualny	manualny
Wyłącznik krańcowy	włączony/wyłączony	włączony/wyłączony
Ochrona przed przeciążeniem	włączony/wyłączony	włączony/wyłączony
Wymiary mm	356 x 57 x 34 mm	356 x 57 x 34 mm
Ciężar kg	0,84 Kg	0,82 Kg
Siła domknięcia	1500N	1500N
Konsole mocujące	Konsola ramowa Konsola skrzydłowa okna wychylnego Konsola skrzydłowa okna uchylnego	Konsola ramowa Konsola skrzydłowa okna wychylnego Konsola skrzydłowa okna uchylnego

SKOK SIŁOWNIKA

DANE TECHNICZNE:

Korzystając ze wzorów przedstawionych na tej stronie, można wykonać przybliżone obliczenia siły wymaganej do otwarcia lub zamknięcia okna, biorąc pod uwagę wszystkie czynniki, które determinują obliczenia.

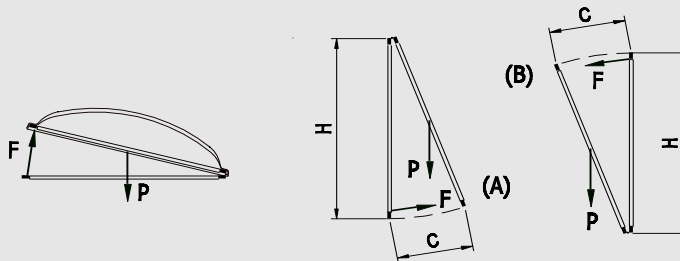
SYMBOLE

F (Kg) = Siła otwierania lub zamykania

P (Kg) = Waga okna (tylko skrzydło ruchome)

C (cm) = Skok otwarcia (skok siłownika)

H (cm) = Wysokość ruchomego skrzydła



MONTAŻ POZIOMY

$$F = 0.54 \times P$$

(wyliczenie nie uwzględnia obciążenia śniegiem i wiatrem)

MONTAŻ PIONOWY

OKNA WYCHYLNE (A)

OKNA UCHYLNE (B)

$$F = 0.54 \times P \times C : H$$

(wyliczenie nie uwzględnia obciążenia śniegiem i wiatrem)

Skok siłownika jest zgodny z wysokością skrzydła i jego zastosowaniem. Sprawdź, czy skok siłownika nie dotyka profilu skrzydła, a łańcuch nie wywiera siły na ramę okienną (wymiary w mm).



UWAGA.

Ze względów bezpieczeństwa siłownika nie należy montować, jeśli wymiary są mniejsze od wskazanych w poniższej tabeli. W przypadku, gdy wysokość skrzydła będzie niższa, skonsultuj się z producentem

INSTALACJA	SKOK ŁAŃCUCHA	
	240	360
Światłiki dachowe lub pionowe, okna wychylne otwierane na zewnątrz	400	550
Okna wychylne otwierane na zewnątrz z montażem poziomym	400	550
Okna uchylne (silnik na ramie)	400	550
Okna uchylne (silnik na skrzydle)	Kontakt z producentem	

FUNKCJE

FUNKCJE

Siłownik łańcuchowy otwiera i zamyka okno za pomocą dwurzędowego stalowego łańcucha wewnątrz osłony.

Ruch jest generowany przy użyciu energii elektrycznej, która napędza silnik redukcyjny sterowany przez funkcjonalny urządzenie elektryczne. Okna można zaprogramować, aby się otwierały, a urządzenie umożliwia otwieranie łańcucha przy 240 i 360 mm. Gdy okno powraca do pozycji początkowej, to znaczy zamkniętej, koniec skoku wykorzystuje elektroniczny proces samoregulacji z pochłanianiem energii i dlatego nie jest wymagana regulacja nr 26. Siłownik jest produkowany fabrycznie z końcem skoku dla powrotu ustawionym na około +1 cm (wyjście o 1 cm). Pozwala to na montaż siłownika bez ruchu zasilającego energią elektryczną i oznacza, że okno pozostaje zamknięte po montażu.

Połączenie siłownika z konsolą nie wymaga śrub mocujących (patent) i umożliwiają obracanie się siłownika zgodnie z torem łańcucha nawet na niskich oknach.

KOMPLETACJA

Siłownik jest zapakowany w kartonowe pudełko, a każde opakowanie zawiera:

- siłownik elektryczny 110÷230V(AC) lub 24V (DC) z kablem elektrycznym,
- szablon do wiercenia,
- standardowe wsporniki (A),
- wspornik do okna uchylnego (C),
- wspornik do okna uchylnego (D),
- instrukcja obsługi.

NORMY I PRZEPISY

Siłownik łańcuchowy serii VARIA SLIM BASE został zaprojektowany i wyprodukowany do otwierania i zamykania okien uchylnych, okien wychylnych, kopuł świetlnych i świetlików, a także do wentylacji i klimatyzacji; wszelkie inne użycie jest zdecydowanie odradzane. Siłownik produkowany jest zgodnie z dyrektywami i przepisami wymienionymi w załączonej deklaracji zgodności. Połączenia elektryczne muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi projektowania i instalacji sprzętu elektrycznego. Aby zapewnić prawidłowe podłączenie od sieci, należy użyć dwubiegunowy wyłącznik „martwego punktu”. Na wejściu linii sterującej zainstaluj wielobiegunowy wyłącznik zasilania z odległością między stykami nie mniej niż 3 mm.

ZASILANIE

DANE I OZNACZENIA

Siłowniki VARIA SLIM BASE posiadają oznaczenie CE i są zgodne z normami wymienionymi w deklaracji zgodności i są one zgodne z dyrektywą unijną. Dane z tabliczki są umieszczone na naklejce znajdującej się na zewnątrz obudowy, która musi pozostać nienaruszona i widoczna.

Tabliczka znamionowa zawiera: adres producenta, nazwa produktu - numer modelu, dane techniczne, data produkcji i numer seryjny. W przypadku reklamacji prosimy o podanie numeru seryjnego (SN) widniejącego na etykiecie.

ZASILANIE ELEKTRYCZNE

Siłownik VARIA SLIM BASE jest dostępny na rynku w dwóch wersjach:

- VARIA SLIM BASE / 230V** - działa na napięciu sieci 110/230V, 50/60Hz ($\pm 10\%$) z kablem trzyżyłowym (JASNONIEBIESKI, wspólny neutralny; CZARNY, faza otwarta ; BRAZOWY, faza zamknięta).
- VARIA SLIM BASE / 24V**, z kablem dwużyłowym, NIEBIESKI, podłączony do + (dodatni) otwiera; BRAZOWY podłączony do + zamyka.
Siłowniki niskonapięciowe 24V mogą być zasilane za pomocą stacji z akumulatorem awaryjnym lub atestowanego zasilacza klasy II (podwójna izolacja bezpieczeństwa) o napięciu wyjściowym 24V= (-15% ÷ +25% tj. min. 20,4V, maks. 30V).

WYBÓR PRZEKROJU KABLA

W przypadku zasilania 24V przekrój przewodu zasilającego należy sprawdzić i obliczyć zgodnie z długością przewodu. W poniższej tabeli podano maksymalne długości kabli do podłączenia do silników.

PRZEKRÓJ KABLA	ZASILANIE PRADEM		
	24V	110V	230V
0.50 mm	~20 m	~300 m	~1400 m
0.75 mm	~30 m	~450 m	~2100 m
1.00 mm	~40 m	~600 m	~2800 m
1.50 mm	~60 m	1000 m	~4000 m
2.50 mm	~100 m	~1500 m	~6800 m
4.00 mm	~160 m	~2500 m	~11000 m
6.00 mm	~240m	~3000 m	~15000 m

Powyższe wskazówki adresowane są do wyspecjalizowanego personelu technicznego

MONTAŻ

ZALECENIA MONTAŻOWE

Wszystkie czynności przygotowawcze, montażowe i podłączenia elektryczne muszą być wykonywane przez wyspecjalizowany personel techniczny w celu zagwarantowania optymalnego działania i konserwacji siłownika.

Sprawdź, czy zostały spełnione następujące podstawowe warunki:

- Przed zainstalowaniem siłownika upewnij się, czy ruchome elementy okna, na którym ma on zostać umieszczony, są w idealnym stanie technicznym i prawidłowo otwierają się i zamykają;
- Siłownik powinien pracować bez przeszkód. Limity wskazane w tabeli danych technicznych nie mogą zostać przekroczone i należy wybrać najbardziej odpowiedni skok łańcucha. Obliczenia należy sprawdzić za pomocą wzoru wskazanego w instrukcji.



UWAGA

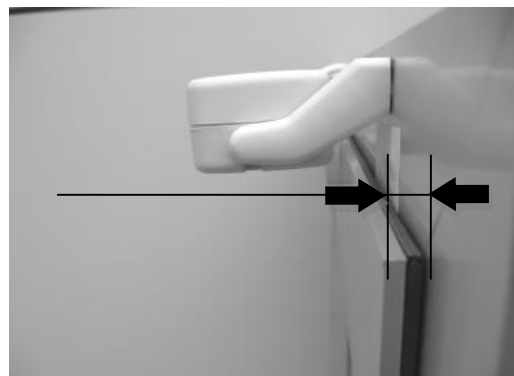
Sprawdź, czy zasilacz elektryczny jest zgodny z wytycznymi a następnie sprawdź zasilanie prądem.

Sprawdź, czy szerokość wewnętrznej strony ościeżnicy, (gdzie ma być zamontowany siłownik) przekracza 375 mm.

Sprawdź, czy po zainstalowaniu siłownika odległość pomiędzy ościeżnicą (gdzie siłownik będzie zamontowany) a skrzydłem (gdzie wspornik siłownika będzie zamocowany) jest większa lub równa 0 mm. (w razie potrzeby podłóż podkładkę pod wspornik)



W przypadku okien uchylnych może dojść do obrażeń spowodowanych przypadkowym wypięciem skrzydła. W tym przypadku zainstaluj odpowiedni ogranicznik bezpieczeństwa.



rysunek 1

PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

Przed przystąpieniem do montażu siłownika należy przygotować następujące materiały, sprzęt i narzędzia: taśma miernicza, ołówek, wiertarko-wkrętarka, komplet głowic wiertarskich do metalu, grot do wkręcania, szczypce dla elektryków, śrubokręty.

Do mocowania profili z aluminium:

- wkładki gwintowane M5 (6 sztuk), z łbem płaskim metrycznym śruby M5x12 (6 sztuk).

Do mocowania profili z drewna:

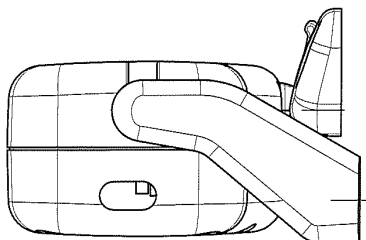
- wkręty samogwintujące do drewna Ø4,5 (6 szt.).

Do mocowania do profili z PCV:

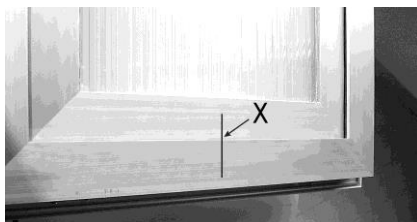
- wkręty samogwintujące do metalu Ø4,8 (6 szt.).

MONTAŻ

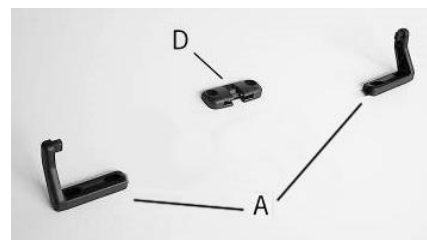
MONTAŻ OKIEN WYCHYLNYCH, OTWIERANYCH NA ZEWNĄTRZ



montaż zewnętrzny



rysunek 2



rysunek 3



rysunek 4



rysunek 5

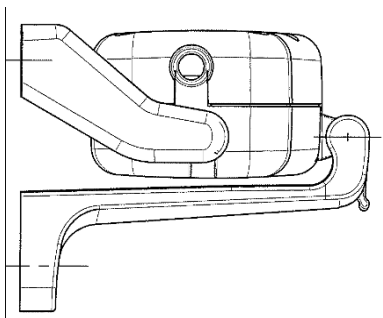


rysunek 6

1. Zaznaczyć ołówkiem punkt środkowy X na ramie okna (rys. 2).
2. Użyj wsporników „A” i zawiasu „D” (w zestawie) (rys. 3).
3. Przymocuj szablon do ramy okiennej (część stała). Upewnij się, że oś szablonu pokrywa się z narysowanym wcześniej punktem środkowym (rys. 4). Uwaga: w przypadku ram okiennych niewspółpłaszczyznowych, szarą część szablonu wyciąć wzdłuż czerwonej linii i przykleić do ruchomej części ramy, utrzymując ją w tym samym pierwotnym położeniu względem osi X.
4. Nawiercić ramę okna w punktach wskazanych na szablonie (Rysunek 5).
5. Przymocuj wsporniki (A) do ramy okna za pomocą śrub z płaskim łbem, jak powyżej. Sprawdź wyrównanie wspornika w pionie i poziomie.
6. Zamontuj zawias górny (D) do ruchomej części ramy okna, korzystając ze wskazanych punktów odniesienia na szablonie.
7. Zakończ połączenie pomiędzy końcówką łańcucha a szybkozaciskiem za pomocą dostarczonego kołka $\varnothing 4 \times 32$ i wycentruj je (rys. 6).
8. Zawieś siłownik na wspornikach, wkładając dwa kanały na końcu siłownika do istniejących kołków.
9. Obróć siłownik o 90° , przyłóż końcówkę łańcucha do pętli i włóż bolec w kanał ostatniej pętli. Podłącz szybki uchwyt do wspornika. Przy początkowym połączeniu uchwyt stworzy pewien opór, co jest normalne, ponieważ części powinny rozwijać się w swoich gniazdach.
10. Wykonaj połączenia elektryczne zgodnie z poniższym schematem lub naklejką na kablu zasilającym.
11. Upewnij się, że wyjściowy koniec łańcucha jest idealnie wyrównany ze wspornikiem. W przeciwnym razie poluzuj śruby mocujące i ponownie zainstaluj wspornik.
12. Przeprowadź pełną kontrolę otwierania i zamykania ramy okiennej. Po zamknięciu sprawdź szczelność ramy okiennej i ponownie sprawdzić docisk uszczelek.
13. Wyłącznik krańcowy siłownika jest aktywowany automatycznie po powrocie. Urządzenie zapewnia siłę uciążu ponad 280N, gwarantując doskonały docisk skrzydła.

MONTAŻ

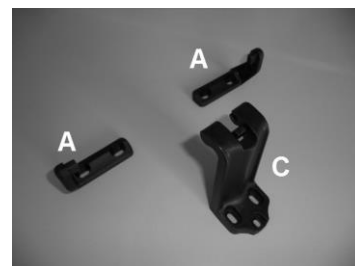
MONTAŻ OKIEN UCHYLNYCH, OTWIRANYCH DO WEWNĄTRZ



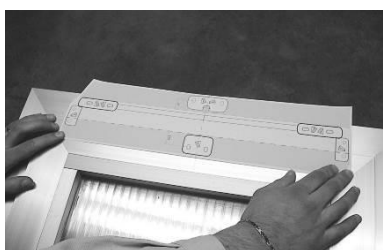
montaż wewnętrzny



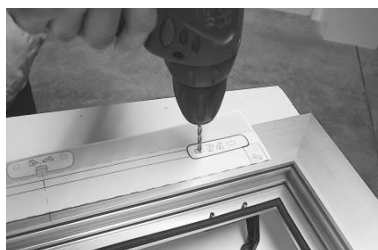
rysunek 7



rysunek 8



rysunek 9



rysunek 10



rysunek 11

1. Przed rozpoczęciem prac muszą być zainstalowane ograniczniki bezpieczeństwa, aby zapobiec przypadkowemu wypięciu skrzydła.
2. Zaznacz ołówkiem punkt środkowy X na ramie okna (rys.7).
3. Użyj wsporników „A” i zawiasu „C” (w zestawie) (Rys.8).
4. Nałóż szablon na ramę okna (część stałą), uważając, aby oś szablonu pokrywała się z wyznaczonym wcześniej punktem środkowym X (Rys.9). Uwaga: w przypadku ram okiennych innych niż współpłaszczyznowe, wytnij szarą część szablonu wzdłuż zielonej linii i nałóż na skrzydło, uważając, aby utrzymać ją w tej samej pozycji odniesienia dla osi X.
5. Nawierć skrzydło w punktach wskazanych na szablonie (rys.10).
6. Przymocuj wsporniki (A) do ramy okna za pomocą śrub z płaskim łbem, jak wskazano powyżej. Sprawdź zarówno poziome, jak i pionowe wyrównanie wspornika.
7. Zamontuj wspornik w oknach uchylnych do skrzydła, korzystając z punktów odniesienia wskazanych na szablonie.
8. Zakończ połączenie łańcucha szybkozłączką za pomocą dołączonego kołka $\varnothing 4 \times 32$ i umieść go w pozycji środkowej (rys. 11).
9. Zawieś siłownik na wspornikach, wkładając dwa kanały na końcu siłownika na kołki.
10. Obróć siłownik o 90°, doprowadzić końcówkę łańcucha do zawiasu i włóż sworzeń w kanał zawiasu. Podłącz szybki haczyk do pręta.
11. Sprawdź, czy wyjście łańcucha jest idealnie dopasowane do wspornika. Jeśli tak nie jest, poluzuj śruby mocujące i przestaw wspornik prawidłowo.
12. Wykonaj pełny test otwierania i zamykania ramy okiennej. Po zamknięciu sprawdź, czy skrzydło okienne jest całkowicie zamknięte i sprawdź docisk do uszczelek.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

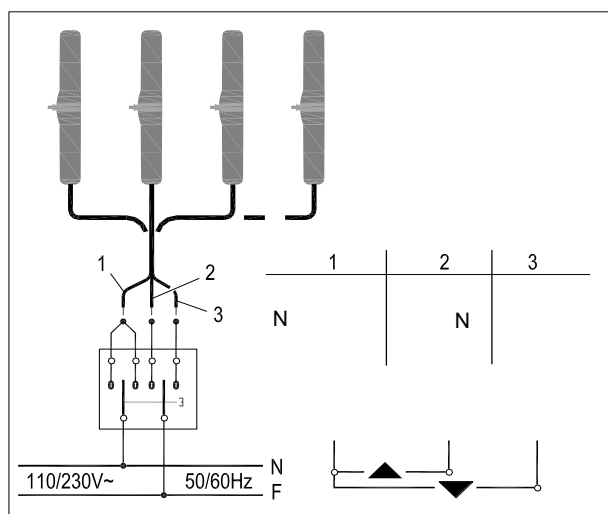
Siłowniki zostały wyposażone w kabel zasilający zgodny z przepisami bezpieczeństwa i ochrony przed zakłóceniami radiowymi.

Przed wykonaniem połączenia elektrycznego należy zapoznać się z poniższą tabelą i sprawdzić zgodność między przewodem zasilającym a danymi na etykiecie siłownika.

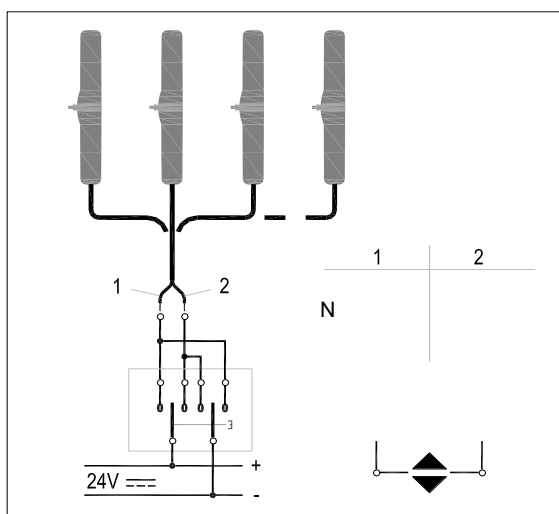
Napięcie	Długość kabla	Numer	Kolor przewodu
110/230V~ (a.c.), 50/60Hz	1 m	3	NIEBIESKI CZARNY BRAŻOWY
24V= (d.c.)	1 m	2	NIEBIESKI BRAŻOWY

Jeżeli kable zasilające wymagają przedłużenia do przycisku sterującego dla siłowników niskonapięciowych (24V=DC), sekcje kabli powinny być odpowiednio dobrane. Przekroje przewodów są wskazane w tabeli w rozdziale (Dobór przekroju kabla).

W przypadku okablowania postępuj zgodnie z poniższymi schematami:



110/230V, 50/60Hz



24V

USTAWIENIA

PROGRAMOWANIE SIŁOWNIKA

Koniec skoku przy otwarciu

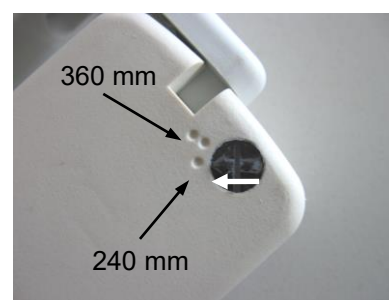
Na jednym końcu siłownika znajduje się trzpień, który można regulować za pomocą śrubokręta i strzałki wskazującej (patrz zdjęcie), aby ustawić długość skoku (240 lub 360 mm).

Na pokrywie siłownika znajdują się dwa oznaczenia referencyjne:

- 1 znak (skok 240 mm);
- 2 znaki (skok 360 mm).

**UWAGA:**

nigdy nie wybieraj skoku 360, gdy siłownik jest na końcu skoku 240



Koniec skoku przy zamknięciu

Koniec skoku przy zamknięciu jest automatyczny i nie można go zaprogramować. Siłownik zatrzymuje się, gdy siła napotkana przez siłownik, gdy okno osiągnie całkowite zamknięcie, a uszczelki są dokładnie dociśnięte lub gdy pobrana moc przekroczy 15% mocy nominalnej. W tym przypadku przy maksymalnym obciążeniu siłownik wywiera siłę uciążu ponad 280N.

Po każdym zamknięciu lub interwencji elektronicznych urządzeń zabezpieczających łańcuch przesunie się o około 1 mm w przeciwnym kierunku, aby zapewnić prawidłowe dociśnięcie uszczelek i uwolnienie części mechanicznych.

Sprawdź, czy zawiasy i wsporniki podtrzymujące są sztywno przymocowane do ramy okiennej i czy wszystkie śruby są prawidłowo zamocowane na swoim miejscu. W przypadku aluminiowych ram okiennych nie należy używać wkrętów samogwintujących lub samodziurkujących, ponieważ mogą one rozerwać profil po kilku manewrach; używać śrub metrycznych z wkładkami gwintowanymi.

KONTROLA MONTAŻU

Sprawdź, czy okno jest idealnie zamknięte w rogach i czy nie ma przeszkód spowodowanych nieprawidłowym ustawieniem podczas montażu.

Sprawdź, czy gdy rama okienna jest zamknięta, końcówka łańcucha znajduje się co najmniej kilka milimetrów od korpusu siłownika. Zapewni to prawidłowe zamknięcie okna i prawidłowe dociśnięcie uszczelek. W przypadku, gdyby tak nie było, nie ma gwarancji, że okno zostanie prawidłowo zamknięte. Sprawdź, czy zawiasy i wsporniki podtrzymujące są wyrównane względem siebie i mocno przymocowane do ramy okna za pomocą śrub wkręconych we właściwe miejsce.

Sprawdź, czy okno osiąga żądane położenie zgodnie z wybranym końcem obrysu.

INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKA

KONSERWACJA

W przypadku, gdy rama okienna będzie wymagała ręcznego otwarcia z powodu awarii zasilania lub problemu z mechanizmem lub do normalnej konserwacji lub zewnętrznego czyszczenia ramy okiennej, patent umożliwia szybkie odpięcie łańcuszka. Aby wykonać tę operację, wykonaj następujące czynności:

- Odczep klapy szybkiego haka blokującego końcówkę łańcuszka do wspornika.
- Przytrzymaj okno jedną ręką i drugą wyjmij szpilkę końcówki łańcuszka z dwóch kanałów u wspornika. (Ta operacja powinna być wykonana przy oknie otwartym co najmniej 10 cm, aby ułatwić odłączenie łańcuszka).
- Ręcznie otwórz ramę okna.

Po konserwacji i/lub czyszczeniu powtórz punkt 1 i 2 w odwrotnej kolejności.



UWAGA:

okno może opaść, ponieważ skrzydło nie jest już utrzymywane przez łańcuch.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Możliwe przyczyny nieprawidłowego działania podczas instalacji lub użytkowania

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Siłownik nie działa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Brak prądu ▪ Kabel niepodłączony 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdź pozycję wyłącznika ▪ Sprawdź podłączenie zasilania

OCHRONA ŚRODOWISKA

Wszystkie materiały użyte do produkcji tego urządzenia nadają się do recyklingu.

Urządzenie wykonane jest głównie z następujących materiałów: aluminium, cynk, żelazo, różnego rodzaju tworzywa sztuczne, miedź. Utylizuj materiały zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi usuwania.

GWARANCJA

Producent gwarantuje dobre funkcjonowanie urządzenia. Producent zobowiązuje się do wymiany wadliwych części z powodu złej jakości materiałów lub wad produkcyjnych zgodnie z art. 1490 Kodeksu Cywilnego. Gwarancja obejmuje produkty i poszczególne części przez 2 lata od daty zakupu. Ta ostatnia jest ważna tak długo, jak kupujący posiada dowód zakupu i spełnienie wszystkich uzgodnionych warunków płatności. Uzgodniona przez producenta gwarancja dobrego funkcjonowania urządzeń oznacza, że producent zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy lub wymiany w możliwie najkrótszym czasie wszelkich części, które psują się w okresie gwarancji. Kupującemu nie przysługuje zwrot kosztów za ewentualne bezpośrednie lub pośrednie szkody lub inne poniesione wydatki. Próba naprawy przez osoby nieupoważnione przez producenta spowoduje utratę gwarancji.

Gwarancja nie obejmuje delikatnych części lub części podlegających naturalnemu zużyciu lub korozji, przeciążeniom, nawet tymczasowym itp. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia spowodowane błędnym montażem, manewrowaniem lub włożeniem, nadmiernym obciążeniem lub nieumiejętnym użytkowaniem.

Naprawy gwarancyjne są zawsze dokonywane „loco fabryka producenta”. Koszty transportu (ponosi nabywca).



GIESSE S.p.A

Via Tubertini, 1 40054 Budrio (BO) - Italy
Tel +39 051 8850000 - Fax +39 051 8850001
www.giesse.it - infotechgiesse@schlegel.com

in its capacity as **MANUFACTURER**

Declares that the product described below:

Designation: VARIA SLIM BASE

Model: VARIA SLIM BASE 24V, VARIA SLIM BASE 230V

Intended use: Electromechanical actuator with chain for automation of bottom-hung and top-hung windows, pivoting windows, skylights and other casement types.

Serial data and year of construction shown on the product nameplate.

Is in conformity

with the Essential Requirements and the provisions of the following European Directives:

- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)
- 2011/65/EU (ROHS Directive)

based on application of the following harmonized standards:

- EN 55014-1 (2017)
- EN 55014-2 (2016)
- EN 61000-6-3 (2007 + A1:2011)
- EN 61000-6-2 (2005 + AC:2005)
- EN 60335-1 (2012 + AC:2014 + A11:2014)
- EN 60335-2-103 (2015)
- EN 60529 (1997 + A1 2000 + A2 2014)
- EN 62233 (2009)
- EN 50581 (2013)

and accordingly, affixes the  mark

This EU Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Budrio, dated 26 April 2018

The officer
Peter Santo,
Legal Representative, GIESSE S.p.A

//ALUMASTER®
WINDOWS AND DOORS SOLUTIONS



Alumaster Polska Sp. z o.o.
ul. Towarowa 7,87-100 Toruń, Polska



tel. +48 56 623 13 23



alumaster@alumaster.pl



www.alumaster.pl

