

R8/17C PRF+ -
R40/17C PRF+

C+plug

pl

Instrukcja montażu i obsługi Napędy do rolet ze zintegrowanym odbiornikiem radio- wym

Ważne informacje dla:

- montera
- elektryka
- użytkownika

Prosimy przekazać je odpowiednim osobom!

Użytkownik winien zachować niniejszą instrukcję.



Spis treści

Informacje ogólne	2
Gwarancja	3
Wskazówki bezpieczeństwa	3
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	5
Montaż i uruchomienie	5
Programowanie czasów przesuwu	14
Kasowanie czasów przesuwu	14
Utylizacja.....	14
Deklaracja zgodności	14
Dane techniczne	15
Co robić, gdy...?	15
Skrócona instrukcja uruchomienia PRF+	16

Informacje ogólne

Napędy do rolet R8/17C PRF+ do R40/17C PRF+ są produktami wysokiej jakości o bogatej charakterystyce:

- **Zdalne sterowanie jedno-, wielopunktowe, grupowe i centralne**
- **Brak konieczności prowadzenia przewodów do włącznika lub przekaźników sterujących**
- **Dowolność łączenia napędu i pilota**
- **Możliwa instalacja bez ograniczników (punkt u dołu do punktu u góry)**
- **Możliwość ustawienia pozycji pośredniej**
- **Możliwość ustawienia pozycji do wietrzenia**
- **Elastyczne, zdalne tworzenie grup, modyfikacje w każdej chwili bez prac montażowych**
- **Wbudowana funkcja pamięci umożliwia proste zaprogramowanie maks. dwóch czasów włączania codziennie się powtarzających.**
- **Automatyczne rozpoznawanie górnego położenia końcowego dzięki inteligentnej elektronice**
- **Automatyczne rozpoznawanie dolnego położenia końcowego w połączeniu z zabezpieczeniem przed podniesieniem**
 - **Pewne zatrzaśnięcie zabezpieczenia przed podniesieniem**
 - **Lekki nacisk na pancerz rolety utrudnia podniesienie i uchwycenie od spodu**
 - **Przeznaczony do sztywnych profili z aluminium, stali i drewna**
- **Brak konieczności ręcznej zmiany położenia końcowych: zmiany długości pancerza są automatycznie wyrównywane, przy stosowaniu ograniczników w górnym położeniu końcowym.**
- **Wyłączenie z zabezpieczeniem zgodnie z europejską dyrektywą maszynową (zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem)**
- **System rozpoznający moment obrotowy przy zamrożonym lub zablokowanym pancerzu rolety zapobiega uszkodzeniu rolety**
- **Optymalne dopasowanie momentu obrotowego**
- **Wyraźnie zredukowane obciążenie pancerza i ograniczników również w przypadku tynku izolacyjnego**
- **Oszczędne używanie urządzenia i napędu wydłuża żywotność urządzenia**
- **Z przewodem przyłączeniowym Becker z wtyczką**

Podczas instalacji i ustawiania urządzenia należy przestrzegać niniejszej instrukcji montażu i obsługi.

Gwarancja

Zmiany konstrukcyjne oraz niewłaściwy montaż niezgodny z niniejszą instrukcją i innymi naszymi wskazówkami może prowadzić do poważnych obrażeń ciała i uszczerbku na zdrowiu użytkownika, jak np. zmięddeń, dlatego też zmiany konstrukcyjne mogą być przeprowadzane jedynie po uzgodnieniu z nami i za naszą zgodą, a nasze wskazówki, zwłaszcza zamieszczone w niniejszej instrukcji montażu i obsługi, muszą być bezwzględnie przestrzegane.

Dalsze przetwarzanie produktów w sposób niezgodny z ich przeznaczeniem jest niedozwolone.

Producent produktu końcowego oraz instalator mają obowiązek zwracać uwagę, aby podczas stosowania naszych produktów przestrzegane były i dotrzymywane wszystkie – zwłaszcza w zakresie produkcji produktu końcowego, instalacji i doradztwa – przepisy prawne i administracyjne, w tym zwłaszcza odnośne aktualne przepisy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej.

Wskazówki bezpieczeństwa

Poniższe wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia służą do zapobiegania zagrożeniom oraz unikania obrażeń ciała i szkód materialnych. **Niniejszą instrukcję należy zachować.**



Zachować ostrożność

Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację. W przypadku zlekceważenia skutkiem mogą być obrażenia ciała.



Uwaga

Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację. W przypadku zlekceważenia skutkiem może być uszkodzenie produktu lub przedmiotów znajdujących się w jego pobliżu.



Wskazówka

Oznacza wskazówki dotyczące eksploatacji oraz inne użyteczne informacje.



Ważne wskazówki bezpieczeństwa dla użytkownika.

Zachować ostrożność! Nieprzestrzeganie wskazówek może prowadzić do poważnych obrażeń.

- Prace i pozostałe czynności, w tym prace związane z konserwacją i czyszczeniem, przy instalacjach elektrycznych oraz samym urządzeniu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, a zwłaszcza przez elektryków.
- Nie wolno dopuszczać, aby dzieci bawiły się elementami sterowania.
- Urządzenia muszą być regularnie sprawdzane przez wykwalifikowany personel pod kątem zużycia i uszkodzeń.
- Uszkodzone urządzenia należy bezwzględnie wyłączyć z eksploatacji aż do ich naprawienia przez specjalistę.
- Urządzeń nie należy używać, jeśli w strefie zagrożenia znajdują się osoby lub przedmioty.
- Podczas obsługi urządzenia należy obserwować strefę zagrożenia.
- Podczas prac związanych z konserwacją i czyszczeniem przeprowadzanych przy samym urządzeniu lub w jego bezpośrednim otoczeniu należy wyłączyć urządzenie z eksploatacji i odłączyć zasilanie.
- Należy zapewnić wystarczający odstęp (min. 40 cm) między ruchomymi częściami a sąsiednimi przedmiotami.
- Należy unikać lub zabezpieczyć miejsca, w których może dojść do gnienienia lub ucięcia.



Instrukcja montażu i obsługi



Ważne wskazówki bezpieczeństwa podczas montażu i rozruchu

Zachować ostrożność! Nieprzestrzeganie wskazówek może prowadzić do poważnych obrażeń.

- Należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa z normy EN 60335-2-97. Powyższe wskazówki bezpieczeństwa nie są zamkniętym wykazem, gdyż wyżej wymienione normy nie mogą uwzględniać wszystkich źródeł zagrożenia. Nie mogą być uwzględnione np. konstrukcja napędzanego produktu, sposób pracy napędu w konkretnej sytuacji montażowej lub umieszczenie produktu końcowego w przestrzeni komunikacyjnej użytkownika końcowego przez producenta napędu.
W przypadku pytań lub wątpliwości dotyczących wskazówek bezpieczeństwa zawartych w normie należy zwrócić się do producenta danej części i produktu końcowego.
- Prace i pozostałe czynności, w tym prace związane z konserwacją i czyszczeniem, przy instalacjach elektrycznych oraz samym urządzeniu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, a zwłaszcza przez elektryków.
- Podczas eksploatacji elektrycznych lub elektronicznych urządzeń i aparatów określone elementy, jak np. zasilacz, są pod niebezpiecznym napięciem elektrycznym. W przypadku ingerencji osób niewykwalifikowanych lub nieprzestrzegania wskazówek ostrzegawczych może dojść do obrażeń ciała lub szkód materialnych.
- Należy przestrzegać wszelkich obowiązujących norm i przepisów dotyczących instalacji elektrycznej.
- Dozwolone jest stosowanie wyłącznie części zamiennych, narzędzi i urządzeń dodatkowych dopuszczonych przez producenta napędu.
- Stosując niedopuszczone produkty innych firm lub modyfikując urządzenie i jego akcesoria stwarzasz zagrożenie dla bezpieczeństwa własnego i osób trzecich, dlatego też stosowanie niedopuszczonych produktów innych firm oraz wprowadzanie nieuzgodnionych z nami lub niezatwierdzonych przez nas zmian jest niedozwolone. Za powstałe wskutek tego szkody nie ponosimy odpowiedzialności.
- Przed instalacją należy wyłączyć wszystkie przewody i urządzenia sterujące, które nie są bezwzględnie konieczne do pracy urządzenia.
- Urządzenia sterujące należy umieścić na wysokości 1,5 m w odległości umożliwiającej kontakt wzrokowy z produktem.
- Zamontowane na stałe urządzenia sterujące muszą być widoczne.
- Należy zapewnić wystarczający odstęp między ruchomymi częściami a sąsiednimi przedmiotami.
- Moment znamionowy i czas włączenia muszą być dopasowane do wymogów napędzanego produktu.
- Dane techniczne - moment znamionowy i czas pracy są podane na tabliczce znamionowej napędu rurowego.
- Ruchome elementy napędu muszą być zamontowane ponad 2,5 m nad podłogą lub innym poziomem, z którego zapewniony jest dostęp do napędu.
- Należy unikać lub zabezpieczyć miejsca, w których może dojść do zgniecenia lub ucięcia.
- Podczas instalacji napędu należy przewidzieć wielobiegunowe odcięcie od sieci, przy czym styki winny otwierać się na szerokość 3 mm dla każdego bieguna (EN 60335).
- Jeśli uszkodzeniu ulegnie przewód przyłączeniowy, należy wymienić go na przewód przyłączeniowy tego samego typu (z wtyczką), dostępny u producenta napędu.
- Napędu nie wolno transportować chwytając za przewód przyłączeniowy.
- Napędy z przewodem przyłączeniowym H05VV-F mogą być używane wyłącznie w pomieszczeniach.
- Do łączenia napędu z napędzanym elementem mogą być stosowane wyłącznie części z aktualnego katalogu produktów Becker dla akcesoriów mechanicznych.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Napędy rurowe typu R8/17C PRF+ do R40/17C PRF+ są przeznaczone wyłącznie do używania z roletami. Mechaniczne zabezpieczenia przed podniesieniem (np. Zurfluh-Feller, Simu, GAH Alberts lub Deprat) są dodatkowo, oprócz zawieszenia pancerza, wspierane przez napęd rurowy za pomocą sprężyn. Zabezpieczenia te są automatycznie rozpoznawane.

Przewód przyłączeniowy nie jest przeznaczony do transportowania urządzenia. Napęd należy zawsze transportować chwytając za rurę obudowy.

Wszelkie inne zastosowania, sposoby użycia i modyfikacje są niedozwolone ze względu na bezpieczeństwo użytkownika i osób trzecich, gdyż mogą mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo urządzenia i stanowić tym samym zagrożenie dla osób i rzeczy. W takich przypadkach Becker-Antriebe nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wynikłe stąd szkody.

Podczas eksploatacji i naprawy urządzenia należy przestrzegać wskazówek zamieszczonych w niniejszej instrukcji. W przypadku niewłaściwego obchodzenia się z urządzeniem Becker-Antriebe nie ponosi odpowiedzialności za wynikłe stąd szkody.



Uwaga

Zabezpieczenia przed podniesieniem należy zakładać tylko wtedy, jeśli lamele rolety są wystarczająco sztywne. W zamkniętej pozycji pancerz nie może wystawać poza szynę prowadnic, gdyż w przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo, że połączenie między dwoma znajdującymi się najwyżej lamelami będzie zbyt mocno obciążone i ulegnie uszkodzeniu.

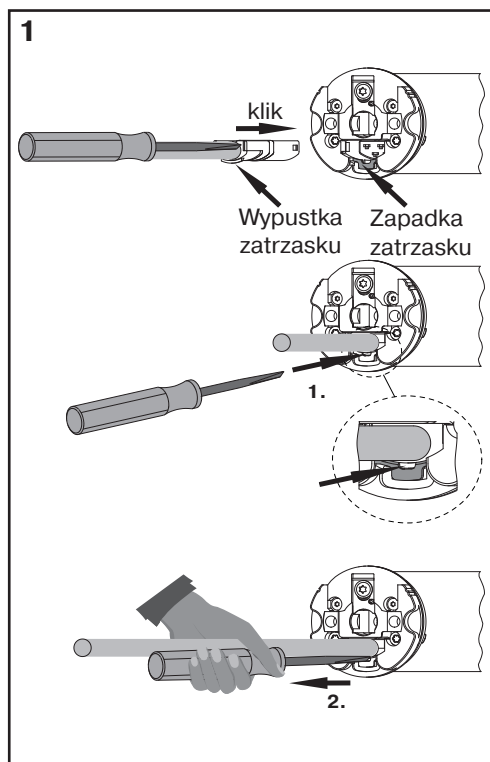
Pancerz rolety musi zostać odwinęty przynajmniej 1,5 obrotu przed osiągnięciem dolnego położenia krańcowego. Warunek ten jest spełniony z reguły wtedy, gdy wysokość okna jest większa niż 5-krotność efektywnej średnicy wału.

Przykład:

8-kątny wał 60-tka z zabezpieczeniem przed podniesieniem Zurfluh-Feller:

Efektywna średnica wału: 9 cm -> min. wysokość okna > 45 cm

Montaż i uruchomienie



Montaż przewodu przyłączeniowego Becker (rys. 1)

Przewód przyłączeniowy Becker **odłączony od napięcia** należy wsunąć w głowicę napędu, aż wypustka zatrzasku zatrzaśnie się za zapadką w napędzie. W razie potrzeby należy użyć odpowiedniego płaskiego śrubokrętu do dopchnięcia zatrzasku. W tym celu należy włożyć go do jednego z dwóch rowków na wtyczce przeznaczonych do tego celu.

Skontrolować prawidłowe zamknięcie zatrzasku.

Demontaż przewodu przyłączeniowego Becker (rys. 1)

Zachować ostrożność

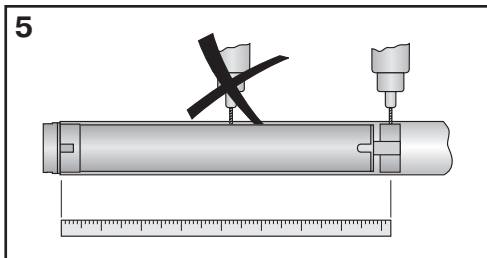
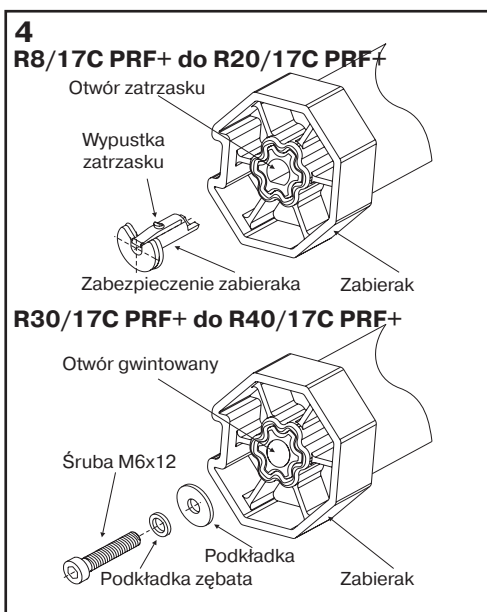
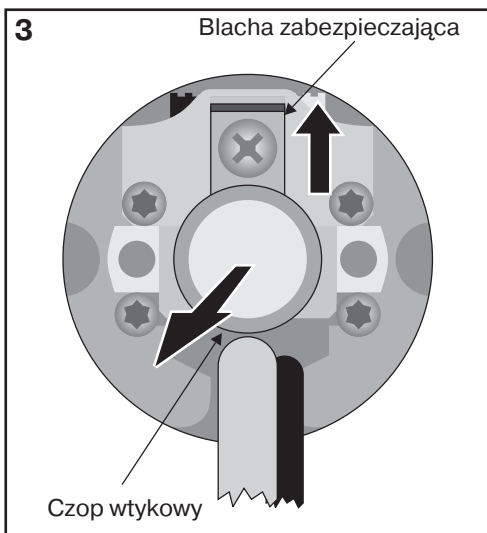
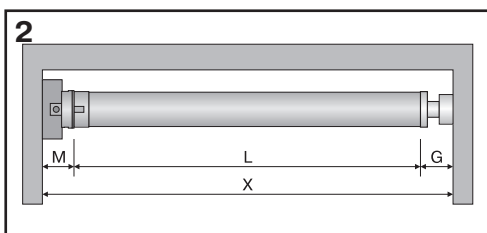


Przed demontażem należy odłączyć przewód przyłączeniowy Becker od napięcia.

1. Wsunąć odpowiedni płaski śrubokręt do oporu w wyżłobieniu zapadki zatrzasku, tak aby zapadka zwolniła wypustkę zatrzasku przewodu przyłączeniowego.
2. Teraz można wysunąć przewód przyłączeniowy Becker razem z płaskim śrubokrętem.



Instrukcja montażu i obsługi



Montaż napędu rolety



Uwaga

Do łączenia napędu z napędzanym elementem mogą być stosowane wyłącznie części z aktualnego katalogu produktów Becker dla akcesoriów mechanicznych.

Przed rozpoczęciem pracy monter winien upewnić się, że mur oraz ewentualnie obudowa rolety są wystarczająco mocne (moment obrotowy napędu plus ciężar rolety).



Zachować ostrożność

Niniejsze napędy nie mogą być obsługiwane za pomocą tradycyjnych elementów uruchamiających (włączniki, zegary itp.). Jeśli pancierz rolety powinien dochodzić do górnego ogranicznika, należy przestrzegać następujących wskazówek: Należy zabezpieczyć pancierz rolety przed wciągnięciem do wnętrza obudowy rolety za pomocą stopera lub wygiętej pod kątem listwy końcowej. W przypadku elementów montowanych z przodu zalecamy ukryte ograniczniki w szynach prowadzących.

1. Ustalić, ile miejsca (M) potrzebne jest z boku głowicy, osadki i łożyska, tak aby obliczyć konieczną długość wału nawijającego. Wymiar długości rolety w obudowie (X) minus długość całkowita łożyska w ścianie, głowicy (M) i osadki (G) daje długość (L) wału nawijającego: $L = X - (G + M)$ (rys. 2). Samodzielnie zmierzyć odstęp między łożyskiem w ścianie a głowicą, gdyż może on się różnić w zależności od kombinacji napędu i łożyska.
2. Zamocować łożysko w ścianie i osadkę.



Uwaga

W przypadku stosowania zabezpieczeń przed podniesieniem konieczne jest używanie zamkniętych miejsc podparcia. Przy zamkniętych roletach napęd rurowy dociska pancierz do dołu, utrudniając w ten sposób uchwycenie od spodu lub podniesienie. Należy używać wyłącznie wystarczająco sztywnych panczerzy, na przykład z aluminium, stali lub z drewna. Aby uniknąć uszkodzenia pancierza, musi on przebiegać na całej wysokości wewnątrz szyn prowadzących.

Podczas montażu napędu należy przestrzegać następujących punktów:

- **Zwolnić czop wtykowy**
Czop wtykowy zatrzaskuje się automatycznie podczas wsuwania. Podczas zwalniania czopu wtykowego przesunąć blachę zabezpieczającą do góry i wyjąć czop wtykowy (rys. 3).
 - **Montaż zabieraka z zabezpieczeniem zabieraka R8/17C PRF + do R20/17C PRF+:**
Kierunek wsuwania zabezpieczenia zabieraka wynika z jego kształtu. Podczas wsuwania zabezpieczenia zabieraka należy zwrócić uwagę na zatrzaśnięcie się wypustki zatrzasku. Kliknięcie zatrzasku jest słyszalne. Prawidłowe osadzenie zabezpieczenia należy sprawdzić pociągając za zabierak (rys. 4).
 - **Montaż zabieraka z zabezpieczeniem zabieraka R30/17C PRF + do R40/17C PRF+:**
Mocowanie następuje za pomocą śruby M6x12. Śruba ta jest zabezpieczona podkładką M6 oraz odpowiednią podkładką zębatą (rys. 4).
3. Przed zamontowaniem w wale należy pobrać wymiar od końca wału do środka zabieraka i oznaczyć go na wale (rys. 5).

4. Zabierak napędu rurowego należy zasadniczo połączyć z wałem nawijającym w następujący sposób:

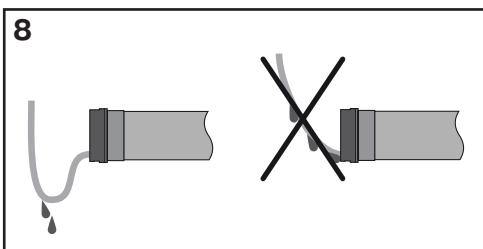
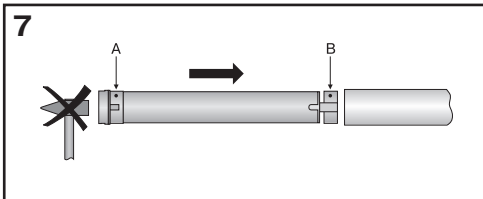
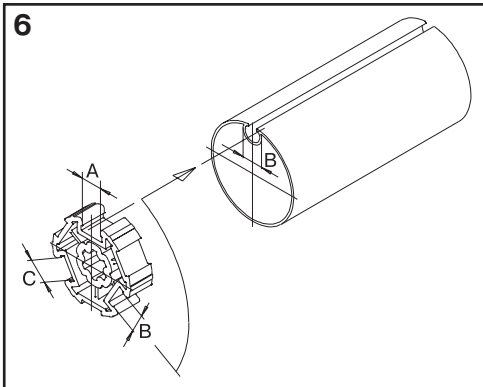
Rozmiar napędu [mm]	Ø wału nawijającego [mm]	Moment obrotowy maks. [Nm]	Śruby mocujące zabierak (4 szt.)
Ø 45	60 - 70 mm Zabierak z tworzywa szt. lub odlewu ciśnieniowego	50	Wkręt do blachy Ø 4,8 x 9,5 mm

Producent napędu zaleca, aby skrócić również obsadkę z wałem nawijającym.



Uwaga

Podczas wiercenia otworu w wałe nawijającym nigdy nie wiercić w obszarze napędu rurowego! Podczas wsuwania do wału napęd rurowy nie może być uderzany ani upuszczany do wnętrza wału nawijającego! Pancierz może być mocowany tylko za pomocą wieszaków lub wieszaków blokad.



- **W przypadku wałów profilowanych:**

Napęd rurowy zamontować z odpowiednim adapterem (A) i zabierakiem (B). Napęd rurowy z zamontowanym adapterem i zabierakiem wsunąć do wału tak, aby nie wystawał. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe osadzenie adaptera i zabieraka w wałe. W przypadku wałach nawijających można wyrównać poprzez obrócenie zabieraka w inne żłobienie rowka. Żłobienia rowków mają różne wymiary i umożliwiają dokładny montaż napędu (rys. 6).

- **W przypadku wałów okrągłych:**

Przyciąć najpierw rurę po stronie silnika, tak aby można było wsunąć adapter do wału. Adapter nie może wykazywać żadnego luzu w stosunku do wału. W przypadku adapterów bez wypustu wał nawijający musi być połączony z adapterem za pomocą wkrętu do blachy 4,8 x 10 mm (rys. 7).

5. Założyć wał na łożysko i zabezpieczyć głowicę silnika w łożysku napędu.

6. Po zaprogramowaniu pilota należy ustawić wał nawijający w taki sposób, aby można było założyć pancierz rolety za pomocą wieszaków, lub też należy zamontować wieszaki-blokady zgodnie z instrukcją producenta.



Wskazówka

W przypadku stosowania wieszaków zalecamy użycie przynajmniej 3 wieszaków, a w przypadku dłuższych wałów należy stosować 3 wieszaki na każdy metr wału nawijającego. Przewód przyłączeniowy ułożyć od dołu napędu rurowego i zamocować. Przewód przyłączeniowy i antenka nie mogą wystawać do strefy nawijania. Zakryć ostre krawędzie.

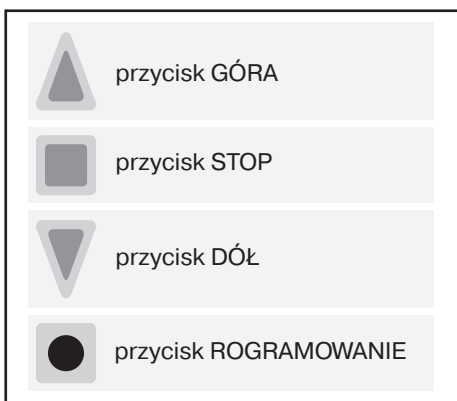
Ułożenie przewodu (rys. 8)

Potwierdzenie

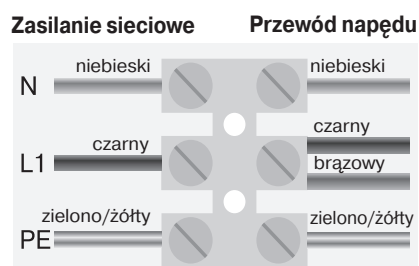
Napęd roletowy potwierdza akustycznie każdą czynność związaną z programowaniem, ustawianiem lub kasowaniem. Napęd rurowy wykonuje przy tym prawie niezauważalny ruch, wskutek czego słyszalne jest „klak” lub „klak-klak”.



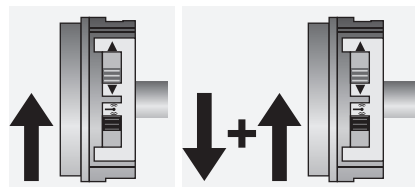
Instrukcja montażu i obsługi



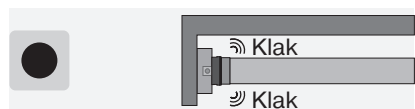
1) +2a)



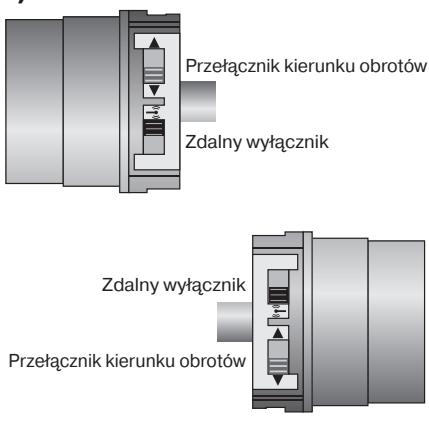
2b)



3)



4)



Akcja

Reakcja

1) Podłączenie napędu rurowego

Podłączyć napęd rurowy do napięcia zasilającego i otworzyć komorę na baterie w pilocie.

2) Przełączenie napędu rurowego w tryb programowania 2a) Przełączenie napędu rurowego w tryb programowania poprzez włączenie zasilania

Następnie włączyć zasilanie.

Napęd rurowy jest w trybie programowania przez 3 minuty.



Wskazówka

Jeśli kilka napędów rurowych ma być włączonych równolegle, istnieje możliwość wyłączenia któregoś z napędów rurowych z trybu programowania poprzez przesunięcie zdalnego wyłącznika do pozycji zewnętrznej po włączeniu zasilania.

2b) Przełączenie napędu rurowego w tryb programowania za pomocą zdalnego wyłącznika

Przesunąć zdalny wyłącznik do pozycji wewnętrznej. Jeśli zdalny wyłącznik znajduje się już w tej pozycji, należy przesunąć go na zewnątrz a następnie ponownie do pozycji wewnętrznej.

Napęd rurowy jest w trybie programowania przez 3 minuty.

3) Programowanie głównego pilota

W trybie programowania nacisnąć przycisk programowania **przez 3 sekundy**.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak - klak”. Czynność programowania jest tym samym zakończona.



Wskazówka

Jeśli w odbiorniku jest już zaprogramowany jakiś pilot, należy nacisnąć przycisk programowania przez 10 sekund.

4) Sprawdzenie ustawienia kierunku obrotów

Nacisnąć przycisk GÓRA lub DÓŁ.

Roleta przesunęła się w żądanym kierunku => ustawienie kierunku obrotów jest OK.

Jeśli roleta przesunęła się w nieprawidłowym kierunku, konieczna jest zmiana ustawienia kierunku. Należy postępować w następujący sposób:

Przesunąć przełącznik kierunku obrotów w przeciwną pozycję.

Kierunek obrotów został zmieniony. Ponownie sprawdzić ustawienie kierunku obrotów.

5) Ustawianie położeń krańcowych



Wskazówka

Położenia krańcowe mogą być ustawiane wyłącznie za pomocą głównego pilota. Kierunek obrotów musi być prawidłowo ustawiony. Podczas ustawiania położeń krańcowych napęd rurowy przechodzi w stan samopodtrzymania. Należy zawsze programować najpierw dolne położenie krańcowe. Przy ustawianiu górnego położenia krańcowego należy zwrócić uwagę, aby pancerz rolety nie został wyciągnięty z szyn prowadzących.

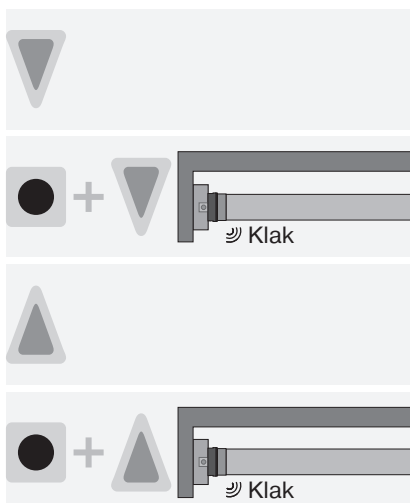
Istnieją 4 możliwości ustawienia położeń krańcowych:

- | | |
|---|--|
| a) Punkt u dołu do punktu u góry bez ogranicznika | c) Zabezpieczenie przed podniesieniem w dolnym położeniu krańcowym do punktu u góry bez ogranicznika |
| b) Punkt u dołu do ogranicznika u góry | d) Zabezpieczenie przed podniesieniem w dolnym położeniu krańcowym do ogranicznika u góry |

Akcja

Reakcja

5a)



ad 5a) Punkt u dołu do punktu u góry bez ogranicznika



Wskazówka

Przy tym ustawieniu położenia krańcowego długość rolety nie jest wyrównywana.

Ustawić roletę w wybranym dolnym położeniu krańcowym.

Następnie nacisnąć najpierw przycisk programowania i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk DÓŁ i przytrzymać oba przyciski naciśnięte.

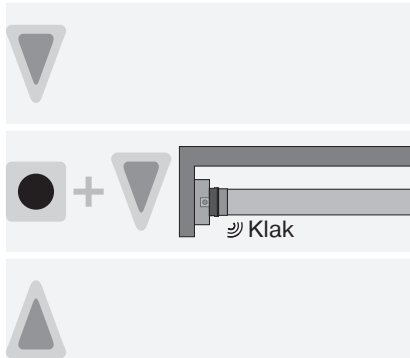
Następnie ustawić roletę w wybranym górnym położeniu krańcowym.

Następnie nacisnąć najpierw przycisk programowania i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk GÓRA i przytrzymać oba przyciski naciśnięte.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak“.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak“. Położenia krańcowe są ustawione.

5b)



ad 5b) Punkt u dołu do ogranicznika u góry

Ustawić roletę w wybranym dolnym położeniu krańcowym.

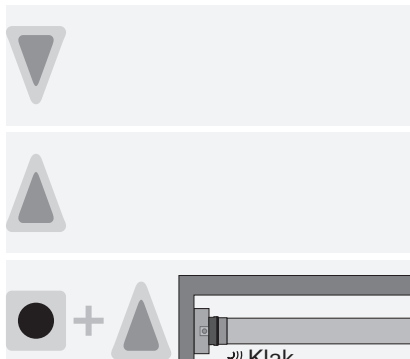
Następnie nacisnąć najpierw przycisk programowania i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk DÓŁ i przytrzymać oba przyciski naciśnięte.

Następnie przesunąć roletę do góry aż do górnego, umieszczonego na stałe ogranicznika.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak“.

Napęd rurowy wyłącza się automatycznie. Położenia krańcowe są ustawione.

5c)



ad 5c) Zabezpieczenie przed podniesieniem w dolnym położeniu krańcowym do punktu u góry bez ogranicznika

Opuścić roletę aż do dolnego położenia krańcowego.

Następnie ustawić roletę w wybranym górnym położeniu krańcowym.

Następnie nacisnąć najpierw przycisk programowania i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk GÓRA i przytrzymać oba przyciski naciśnięte.

Napęd rurowy wyłącza się automatycznie.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak“. Położenia krańcowe są ustawione.

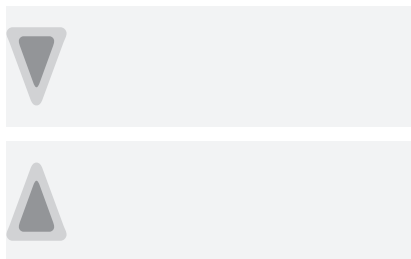


Instrukcja montażu i obsługi

Akcja

Reakcja

5d)



ad 5d) Zabezpieczenie przed podniesieniem w dolnym położeniu krańcowym do ogranicznika u góry

Opuścić roletę aż do dolnego położenia krańcowego.

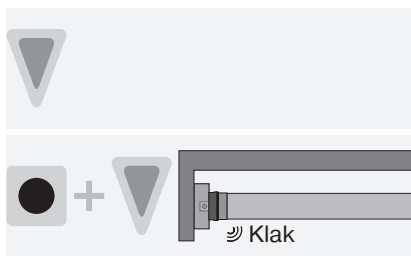
Napęd rurowy wyłącza się automatycznie.

Następnie przesunąć roletę do góry aż do górnego, umieszczonego na stałe ogranicznika.

Napęd rurowy wyłącza się automatycznie.

Położenia krańcowe są ustawione.

6a)



6) Zmiana ustawionych położenia krańcowych



Wskazówka

Położenia krańcowe mogą być zmieniane wyłącznie za pomocą głównego pilota.

6a) Skracanie zakresu ruchu (wybrane położenie krańcowe znajduje się wewnątrz dotychczasowego zakresu ruchu)

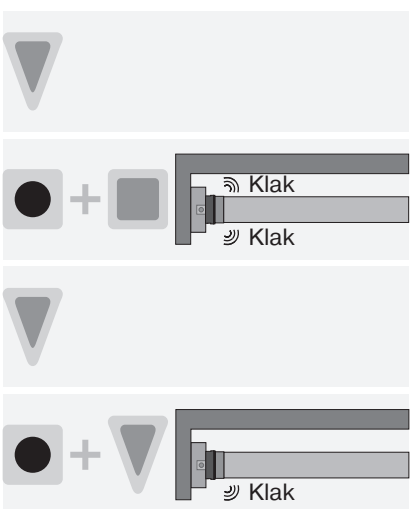
Ustawić roletę w wybranym nowym położeniu krańcowym.

Następnie nacisnąć najpierw przycisk programowania i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk DÓŁ dla dolnego lub GÓRA dla górnego położenia krańcowego i przytrzymać oba przyciski naciśnięte.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak”.

Nowe położenie krańcowe zostało zapamiętane.

6b)



6b) Rozszerzanie zakresu ruchu (wybrane położenie krańcowe znajduje się poza dotychczasowym zakresem ruchu)

Ustawić roletę w położeniu krańcowym, w kierunku którego ma być poszerzony zakres ruchu.

Następnie nacisnąć najpierw przycisk programowania i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk STOP i przytrzymać oba przyciski naciśnięte przez 10 sekund.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak - klak”.

Położenie krańcowe jest skasowane.

Ustawić roletę w wybranym nowym położeniu krańcowym.

Następnie nacisnąć najpierw przycisk programowania i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk DÓŁ dla dolnego lub GÓRA dla górnego położenia krańcowego i przytrzymać oba przyciski naciśnięte.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak”.

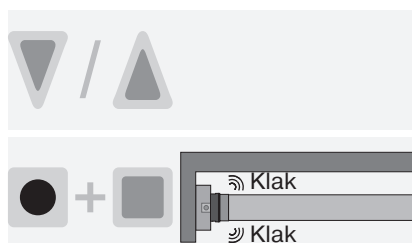
Nowe położenie krańcowe zostało zapamiętane.

Jeśli podczas ustawiania położenia krańcowych napęd rurowy wyłącza się **automatycznie** w wybranym położeniu krańcowym, dane położenie jest ustawione na stałe po 3-krotnym najechaniu przez roletę.

Akcja

Reakcja

7a)



7) Kasowanie położeń krańcowych



Wskazówka

Położenia krańcowe mogą być kasowane wyłącznie za pomocą głównego pilota.

7a) Kasowanie pojedynczych położeń krańcowych

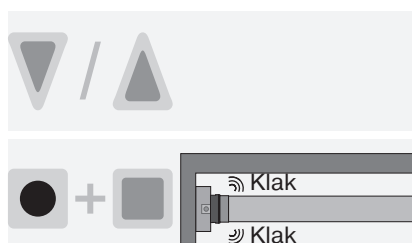
Ustawić roletę w położeniu krańcowym przeznaczonym do skasowania.

Następnie nacisnąć najpierw przycisk programowania i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk STOP i przytrzymać oba przyciski naciśnięte.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak - klak“.

Położenie krańcowe zostało skasowane.

7b)



7b) Kasowanie obu pozycji krańcowych

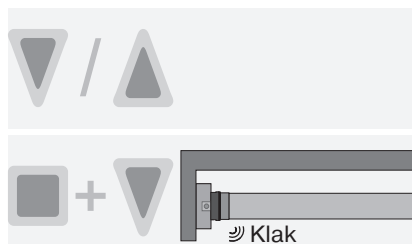
Ustawić roletę między położeniami krańcowymi.

Następnie nacisnąć najpierw przycisk programowania i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk STOP i przytrzymać oba przyciski naciśnięte przez 10 sekund.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak - klak“.

Położenia krańcowe zostały skasowane.

8a)



8) Pozycja pośrednia



Wskazówka

Pozycja pośrednia to dowolnie wybrana pozycja rolety między górnym a dolnym położeniem krańcowym. Przed ustawieniem pozycji pośredniej oba położenia krańcowe muszą być ustawione.

8a) Ustawianie pozycji pośredniej

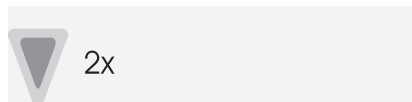
Ustawić roletę w wybranej pozycji pośredniej.

Następnie nacisnąć najpierw przycisk STOP i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk DÓŁ i przytrzymać oba przyciski naciśnięte.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak“.

Pozycja pośrednia została zapamiętana.

8b)



8b) Ustawianie rolety w pozycji pośredniej



Wskazówka

Roleta przesuwa się w pozycję pośrednią z górnego położenia krańcowego.

W ciągu sekundy należy 2-krotnie nacisnąć przycisk DÓŁ.

Roleta przesuwa się w pozycję pośrednią.

8c)



8c) Kasowanie pozycji pośredniej

Ustawić roletę w pozycji pośredniej.

Następnie nacisnąć najpierw przycisk STOP i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk DÓŁ i przytrzymać oba przyciski naciśnięte.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak - klak“.

Pozycja pośrednia została skasowana.



Akcja

Reakcja

9a)



9) Pozycja do wietrzenia



Wskazówka

Za pomocą tej funkcji można przesunąć roletę z dolnego położenia krańcowego do góry na tyle, aby utworzyć szczelinę umożliwiającą wietrzenie. Przed ustawieniem pozycji do wietrzenia oba położenia krańcowe muszą być ustawione.

9a) Ustawianie pozycji do wietrzenia

Ustawić roletę w wybranej pozycji do wietrzenia.

Następnie nacisnąć najpierw przycisk STOP i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk GÓRA i przytrzymać oba przyciski naciśnięte.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak”.
Pozycja do wietrzenia została zapamiętana.

9b)



9b) Przesuwanie rolety w pozycję do wietrzenia



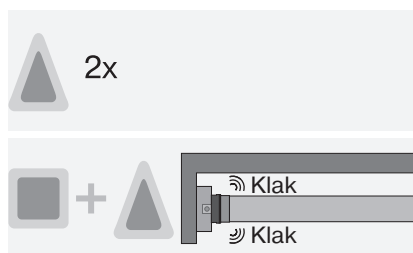
Wskazówka

Roleta przesuwa się w pozycję do wietrzenia z dolnego położenia krańcowego.

W ciągu sekundy należy 2-krotnie nacisnąć przycisk GÓRA.

Roleta przesuwa się w pozycję do wietrzenia.

9c)



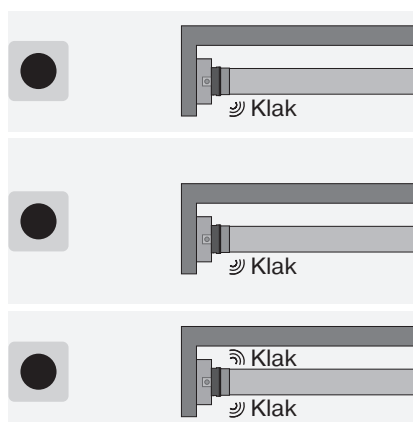
9c) Kasowanie pozycji do wietrzenia

Ustawić roletę w pozycji do wietrzenia.

Następnie nacisnąć najpierw przycisk STOP i w ciągu 3 sekund nacisnąć dodatkowo przycisk GÓRA i przytrzymać oba przyciski naciśnięte.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak - klak”.
Pozycja do wietrzenia została skasowana.

10)



10) Programowanie kolejnych pilotów



Wskazówka

Oprócz głównego pilota można zaprogramować do napędu rurowego maks. 15 pilotów.

Nacisnąć przycisk programowania głównego pilota zaprogramowanego zgodnie z punktem 3) przez 3 sekundy.

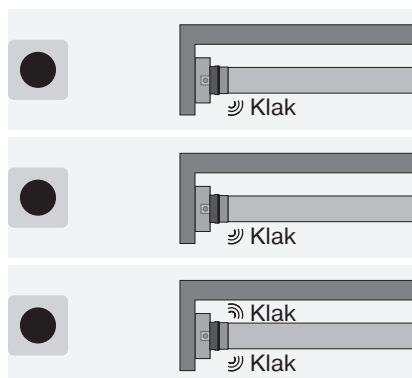
Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak”.

Teraz nacisnąć przycisk programowania nowego, jeszcze nie rozpoznawanego przez napęd rurowy pilota przez 3 sekundy. W ten sposób aktywowany jest tryb programowania napędu rurowego dla nowego pilota na czas 3 minut.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak”.

Teraz nacisnąć przycisk programowania nowego programowanego pilota jeszcze raz przez 3 sekundy.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak - klak”.
Nowy pilot jest zaprogramowany.

Akcja**Reakcja****11a)****11) Kasowanie pilota****11a) Kasowanie pojedynczych pilotów****Wskazówka**

Głównego pilota zaprogramowanego zgodnie z punktem 3) nie można skasować. Można go jedynie nadpisać (patrz punkt 12).

Nacisnąć przycisk programowania głównego pilota przez 3 sekundy.

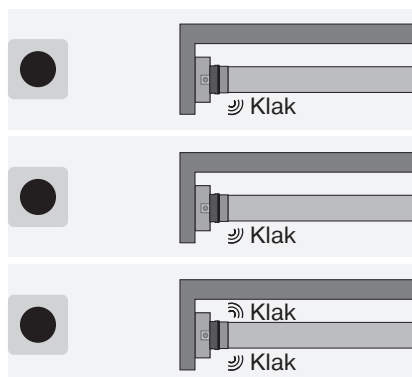
Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak“.

Teraz nacisnąć przycisk programowania kasowanego pilota przez 3 sekundy.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak“.

Następnie nacisnąć jeszcze raz przycisk programowania kasowanego pilota przez 10 sekund.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak - klak“.
Pilot został skasowany w napędzie rurowym.

11b)**11b) Kasowanie wszystkich pilotów (poza pilotem głównym)**

Nacisnąć przycisk programowania głównego pilota przez 3 sekundy.

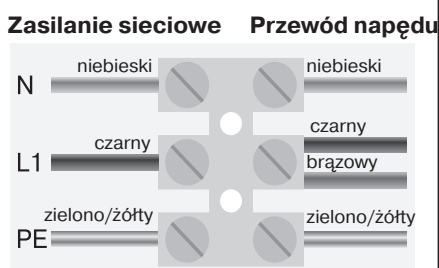
Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak“.

Nacisnąć jeszcze raz przycisk programowania głównego pilota przez 3 sekundy.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak“.

Nacisnąć jeszcze raz przycisk programowania głównego pilota przez 10 sekund.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak - klak“.
Wszystkie piloty (poza głównym pilotem) zostały usunięte z odbiornika.

12a)**12) Nadpisywanie pilota głównego**

Istnieją 2 możliwości nadpisywania pilota głównego:

- Przełączenie napędu rurowego w tryb programowania poprzez włączenie zasilania
- Przełączenie napędu rurowego w tryb programowania za pomocą zdalnego wyłącznika

12a) Przełączenie napędu rurowego w tryb programowania poprzez włączenie zasilania

Wyłączyć napięcie zasilające napęd rurowy i włączyć je ponownie po 5 sekundach.

Napęd rurowy jest w trybie programowania przez 3 minuty.

**Wskazówka**

Aby nowy główny pilot został zaprogramowany tylko w wybranym napędzie rurowym, należy wyłączyć tryb programowania we wszystkich innych napędach rurowych podłączonych do tego samego obwodu napięcia zasilającego. W tym celu po ponownym włączeniu zasilania należy za pomocą pilota do tych napędów wydać polecenie przesunięcia lub zatrzymania lub też przesunąć zdalny wyłącznik z pozycji wewnętrznej na zewnętrzną. Jeśli zdalny wyłącznik znajduje się już w tej pozycji, należy przesunąć go do wewnątrz a następnie ponownie do pozycji zewnętrznej.

Teraz nacisnąć przycisk programowania nowego głównego pilota przez 10 sekund.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak - klak“.
Nowy główny pilot został zaprogramowany a stary główny pilot został skasowany.

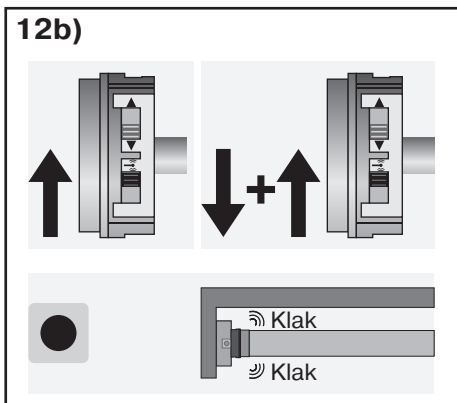


Instrukcja montażu i obsługi

Akcja

Reakcja

12b)



12b) Przełączenie napędu rurowego w tryb programowania za pomocą zdalnego wyłączenia

Przesunąć zdalny wyłącznik do pozycji wewnętrznej. Jeśli zdalny wyłącznik znajduje się już w tej pozycji, należy przesunąć go na zewnątrz a następnie ponownie do pozycji wewnętrznej.

Napęd rurowy jest w trybie programowania przez 3 minuty.

Teraz nacisnąć przycisk programowania nowego głównego pilota przez 10 sekund.

Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak - klak“.

Nowy główny pilot został zaprogramowany a stary główny pilot został skasowany.

Programowanie czasów przesuwu



Wskazówka

Funkcja ta jest dostępna wyłącznie z pilotami MemoControl MC441 i MC411 programu sterującego Centronic firmy Becker.

Każdy napęd rurowy może zapamiętywać czas przełączenia dla ruchu GÓRA i DÓŁ.

Jeśli przełącznik znajduje się w pozycji „Uhr“ („Zegar“) dany ruch rolety jest powtarzany co 24 godziny.

Ustawienie przełącznika Ręczny/Auto podczas programowania czasu przełączenia jest bez znaczenia. Wcześniej zapamiętane czasy przełączania zostają nadpisane.

1. W razie potrzeby przesunąć rolety w przeciwległe położenie krańcowe.
2. Zaczekać do wybranego momentu, w którym ma być wykonywane automatyczne polecenie przesuwu.
3. W wybranym momencie nacisnąć odpowiedni przycisk kierunku i przytrzymać wciśnięty aż do chwili, gdy po ok. 6 sekundach napęd rolety zatrzyma się na krótko, a następnie ponownie uruchomi się aż do osiągnięcia położenia krańcowego.
4. Zwolnić przycisk kierunku.

Napęd rurowy zapamiętał aktualny czas dla ruchu w tym kierunku.

Kasowanie czasów przesuwu



Wskazówka

Podczas kasowania usuwane są zawsze oba czasy uruchomienia.

Aby skasować czas uruchomienia GÓRA i DÓŁ należy nacisnąć przycisk STOP przez 10 sekund. Napęd rurowy potwierdza tę czynność poprzez „klak - klak“.

Czasy uruchomienia są skasowane.

Utylizacja

Produkt składa się z różnych tworzyw, które muszą zostać prawidłowo utylizowane. Należy zapoznać się z obowiązującymi krajowymi przepisami dotyczącymi recyklingu i utylizacji dla tego produktu.

Opakowanie należy prawidłowo utylizować zgodnie z tymi przepisami.

Deklaracja zgodności

Napędy rurowe Becker posiadają oznaczenie CE. Napędy te są zgodne z obowiązującymi dyrektywami UE i odpowiadają przepisom EMC.

Pełny tekst deklaracji zgodności można uzyskać u producenta.

Dane techniczne

Typ	R8/17C PRF+	R12/17C PRF+	R20/17C PRF+	R30/17C PRF+	R40/17C PRF+
Moment znamionowy (Nm)	8	12	20	30	37
Liczba obrotów napędu (min ⁻¹)	17	17	17	17	17
Strefa wyłącznika krańcowego	64 obroty				
Napięcie przyłączeniowe	230 V AC / 50 Hz				
Moc przyłączeniowa (W)	100	110	160	205	230
Pobór prądu (A)	0,45	0,50	0,75	0,90	1,18
Tryb pracy	S2 4 min.				
Stopień ochrony	IP 44				
Mała Ø wewn. rury (mm)	47				
Częstotliwość	868,3 MHz				

Co robić, gdy...?

Usterka	Przyczyna	Środki zaradcze
Napęd rurowy nie działa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brak zaprogramowanego pilota. 2. Pilot znajduje się poza zasięgiem napędu rurowego. 3. Pilot został kilka razy uaktywniony poza zasięgiem. 4. Brak baterii w pilocie lub są one źle założone lub zużyte. 5. Wadliwe przyłącze elektryczne. 6. Zadziałał wyłącznik termiczny w napędzie rurowym. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaprogramować nowy pilot. 2. Umieścić pilot w zasięgu napędu rurowego. 3. Przynajmniej 5 x nacisnąć na pilocie przycisk uruchomienia lub stopu. 4. Założyć prawidłowo baterie lub wymienić na nowe. 5. Sprawdzić przyłącze elektryczne. 6. Odczekać 5 - 10 min.
Nie można ustawić kierunku obrotów na napędzie rurowym.	W napędzie rurowym zapisane są położenia krańcowe.	Uruchomić napęd rurowy aktywując polecenie przesunięcia i zatrzymać poleceniem stop. Następnie skasować położenia krańcowe za pomocą przycisku PROG i STOP.
Kierunek obrotów po skasowaniu położenia krańcowych jest nieprawidłowy.	Przełącznik kierunku obrotów jest w nieprawidłowej pozycji.	Przesunąć przełącznik kierunku obrotów w przeciwną pozycję.
Napęd rurowy zatrzymuje się w przypadkowym miejscu, dalsze przesuwanie w tym samym kierunku nie jest możliwe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napęd rurowy rozpoznał wzrost obciążenia. 2. Napęd rurowy jest przeciążony podczas eksploatacji. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przesunąć roletę w przeciwnym kierunku, następnie przesunąć w wybranym kierunku. 2. Użyć napędu rurowego o większym momencie obrotowym.
Napęd rurowy nie akceptuje żadnych czasów włączenia.	Zaprogramowany pilot nie posiada przełącznika Ręczny/Auto.	Użyć pilota z przełącznikiem Ręczny/Auto.
Napęd rurowy nie pracuje do nastawionego czasu przełączenia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przełącznik Ręczny/Auto w pozycji ☞. 2. W napędzie rurowym zaprogramowano kilka pilotów z przełącznikiem. Przełącznik Ręczny/Auto jest w pozycji ☞. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przesunąć przełącznik Ręczny/Auto w pozycji ☹. 2. Na pilocie przesunąć przełącznik z ☞ na ☹. Jeśli przełącznik jest już w pozycji ☹, należy przesunąć go na ☞, a następnie z powrotem na ☹.
Nastawione czasy przełączenia zostają zmienione.	Częste przerwy zasilania sieciowego 230 V AC. Wahania w częstotliwości sieciowej 50 Hz.	
Napęd rurowy nie ustawia się w nastawionych pozycjach do wietrzenia i w pozycji pośredniej.	Górne położenie krańcowe zostało najpierw zaprogramowane.	Konieczne jest ponowne ustawienie położenia krańcowych - najpierw należy zaprogramować dolne położenie krańcowe!
Podczas przesuwu programującego napęd nie dochodzi do programowanego położenia krańcowego.	Podczas przesuwu programującego napęd ze względów bezpieczeństwa szybko reaguje na występujące opory celem uniknięcia uszkodzenia.	Uruchomić na krótko przesuw DÓŁ, a następnie ponownie GÓRA aż do osiągnięcia górnego położenia krańcowego.



Skrócona instrukcja uruchomienia PRF+

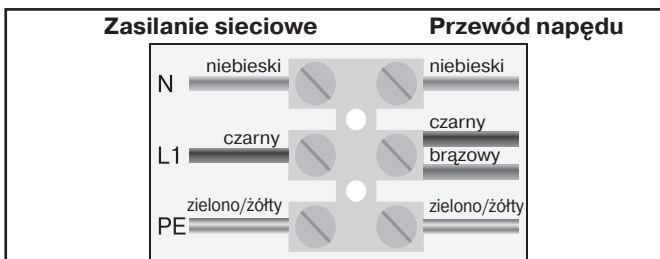


Zachować ostrożność

Podczas uruchamiania, eksploatacji i naprawy urządzenia należy koniecznie przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji montażu i obsługi. W przypadku nieprawidłowego postępowania producent ani sprzedawca nie odpowiadają za powstałe obrażenia ciała, szkody materialne i szkody następne.

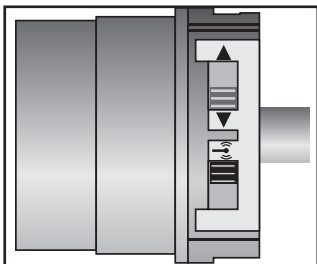
1. Przyłącze

Podłączyć przewody do zasilania sieciowego jak w poniższym przykładzie.

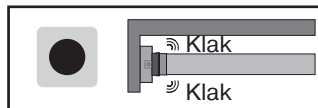


Brązowy i czarny przewód zasilający są podłączane razem do „L1”.

2. Programowanie głównego pilota



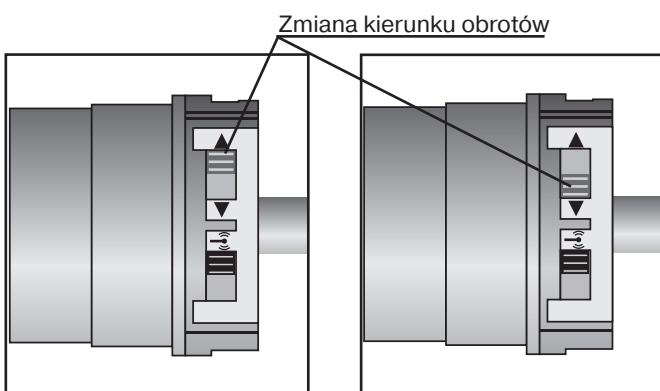
Przesunąć zdalny wyłącznik do pozycji „ON”. (Napęd jest w trybie programowania przez 3 min.)



Nacisnąć przycisk programowania na głównym pilocie, aż napęd potwierdzi 2 x „klak”.

3. Sprawdzić / skorygować kierunek obrotów

Przy niewłaściwym kierunku obrotów należy przestawić przełącznik kierunku obrotów na napędzie.

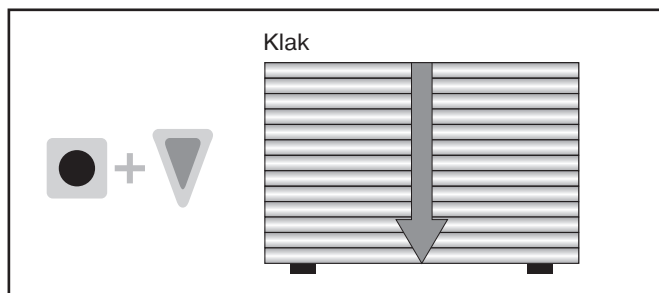


Kierunek obrotów może być zmieniany tylko wtedy, jeśli położenia krańcowe nie są zaprogramowane!

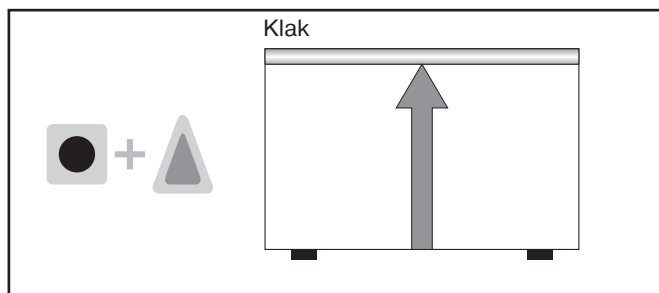
4. Programowanie położenia krańcowych

Punkt u dołu do punktu u góry bez ogranicznika

Ustawić roletę w wybranym dolnym położeniu krańcowym. Następnie nacisnąć przycisk programowania i DÓŁ aż napęd potwierdzi „klak”.



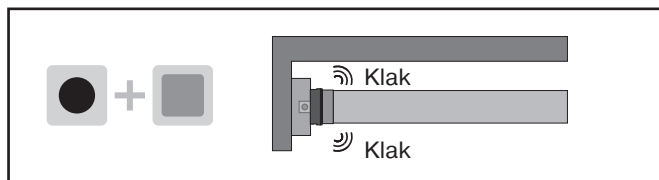
Ustawić roletę w wybranym górnym położeniu krańcowym. Następnie nacisnąć przycisk programowania i GÓRA aż napęd potwierdzi „klak”.



W przypadku stałych ograniczników (stopery dla górnych położenia krańcowych lub zabezpieczenia przed podniesieniem dla dolnych położenia krańcowych) napęd zatrzymuje się samoczynnie przy jeździe inicjującej i automatycznie zapamiętuje położenie(a) krańcowe.

5. Kasowanie położenia krańcowego (położenia krańcowych)

Nacisnąć przycisk programowania i STOP aż napęd potwierdzi 2 x „klak”.



Jeśli napęd znajduje się między położeniami krańcowymi, oba położenia zostają skasowane. Jeśli napęd znajduje się w którymś położeniu krańcowym, skasowane zostaje tylko to położenie.