



Przed użytkowaniem rolety należy przeczytać instrukcję obsługi.

Instrukcja obsługi rolet z napędem elektrycznym

1. Sposób obsługi.

- 1.1. Opuszczanie rolety.
 - 1.1.1. Aby opuścić kurtynę należy przy pomocy podłączonego sterowania (przełącznik, pilot, itp.) uruchomić obroty napędu w dół. Napęd będzie pracował tak długo, dopóki za pośrednictwem przewodu fazowego odpowiedzialnego za ruch w tym kierunku będzie do niego podawane napięcie lub do momentu, gdy jego obroty zostaną zatrzymane przez ogranicznik krańcowy dolnego położenia (pomimo podawanego napięcia). Pozycja ogranicznika ustawiana jest w momencie montażu napędu.
- 1.2. Podnoszenie rolety.
 - 1.2.1. Należy wykonać te same czynności jak w pkt. 1.1 z tym, że dla obrotów napędu w górę, napęd wyłączy ogranicznik położenia górnego, a zasilanie dostarczane będzie przez przewód fazowy odpowiedzialny za ruch w górę.
- 1.3. Zatrzymanie napędu.
 - 1.3.1. Napęd elektryczny można zatrzymać w dowolnym położeniu podczas ruchu w górę lub dół przez przerwanie dopływu prądu, przy pomocy zamontowanego sterowania.
- 1.4. Zakres pracy napędu.
 - 1.4.1. Każdy z napędów wyposażony jest w ograniczniki końcowe, które samoczynnie zatrzymują kurtynę rolety, kraty lub bramy w ustawionym położeniu górnym i dolnym. Ograniczniki ustawiane zostają podczas montażu i zmiany ich położenia dokonywać może tylko wyspecjalizowana firma montażowa.
 - 1.4.2. Napędy elektryczne w produktach (roletach, bramach, kratach rolowanych, itp.) sprzedawanych bez montażu mają również ustawione oba ograniczniki krańcowe.
 - 1.4.3. W trakcie użytkowania napędu, ze względu na dopuszczalną tolerancję ustawienia pozycji ograniczników, możliwe jest samoczynne przestawienie się ich położenia w zakresie $\pm 1,5$ cm. Ustawienie położenia ograniczników można skorygować w trakcie przeglądu okresowego.
 - 1.4.4. Ze względu na tolerancję w ustawieniu ograniczników dopuszczalna jest sytuacja, w której dwie sąsiadujące kurtyny, znajdujące się w położeniu górnym nie są ustawione w jednym poziomie przy zachowaniu ww. wielkości tolerancji.
- 1.5. Czas pracy napędu.
 - 1.5.1. Napędy rurowe ze względu na swoją budowę i utrudnione odprowadzanie ciepła przystosowane są do pracy ciągłej wynoszącej maksymalnie $4 \div 5$ minut. Przy dłuższej ciągłej pracy lub przerywanej ale częściej, temperatura napędu wzrośnie do takiej wysokości, że zostanie on wyłączony przez termiczny wyłącznik przeciążeniowy. Napęd będzie można ponownie uruchomić po jego ostygnięciu i odblokowaniu się wyłącznika termicznego (zazwyczaj potrzeba na to około 15 minut). Czas pracy napędu oraz czas potrzebny na jego ostygnięcie może ulec zmianie wraz ze wzrostem lub spadkiem temperatury otoczenia. Podane wartości przyjęto przy temperaturze otoczenia rzędu $+ 20 \div 25$ °C. Zazwyczaj trzy-, czterokrotne opuszczenie i podniesienie kurtyny nie powoduje zadziałania wyłącznika termicznego.
- 1.6. Awaryjny mechanizm obsługi ręcznej.
 - 1.6.1. Napęd wyposażony w awaryjny mechanizm obsługi ręcznej można w przypadku jego uszkodzenia lub prądu obsługiwać za pomocą zamontowanej na stałe lub doczepianej długiej lub krótkiej korby.
 - 1.6.2. Ręczna, awaryjna obsługa może być używana tylko wtedy, kiedy do napędu nie jest podawane napięcie zasilające. W przypadku użycia obsługi ręcznej przy równoczesnym podawaniu napięcia, napęd ulegnie uszkodzeniu.
 - 1.6.3. Uruchomienie napędu w górę lub w dół następuje poprzez obroty korbą w prawo lub lewo w kierunku zgodnym z naklejką zamocowaną w miejscu mocowania korby. W przypadku braku naklejki należy wykonać kilka lub kilkanaście obrotów korbą i obserwując listwy kurtyny sprawdzić, jaki kierunek obrotów odpowiada podnoszeniu, a jaki opuszczaniu kurtyny. Szczególną uwagę należy zwrócić w przypadku podnoszenia całkowicie opuszczonej kurtyny, ponieważ jego nawijanie i odwijanie jest w początkowej fazie niewidoczne dla obsługującego, gdyż odbywa się w skrzynce rolety. Obracanie korby w niewłaściwym kierunku spowoduje przewinięcie kurtyny i w rezultacie jej uszkodzenie. Ruch korby należy przerwać natychmiast po napotkaniu oporu.
 - 1.6.4. Podczas ręcznej obsługi napędu za pomocą korby nie działają ograniczniki krańcowe położenia górnego i dolnego, dlatego podnosząc i opuszczając kurtynę należy zachować szczególną ostrożność, aby jej nie uszkodzić. Podczas podnoszenia obroty korby należy przerwać w momencie, gdy górna krawędź dolnej (ostatniej) listwy kurtyny znajdzie się na równym poziomie z dolną krawędzią nadproża lub skrzynki (osłony). Należy zwrócić uwagę, aby nie doprowadzić do całkowitego nawinięcia kurtyny na rurę nawojową (wciągnięcia jej do skrzynki), a tym samym wysunięcia z prowadnic. Opuszczanie kurtyny należy zakończyć w momencie, gdy zostanie ona opuszczona na podłoże, a przerwy między poszczególnymi profilami zostaną zamknięte. Dalsze

ruchy korbą po jej całkowitym opuszczeniu i wyprostowaniu w prowadnicach spowodują przewinięcie kurtyny na „lewą” stronę i w efekcie jej uszkodzenie.

2. Konserwacja.

- 2.1. Napędy elektryczne, wkładane dożywno nie wymagają konserwacji.

3. Przeglądy i naprawa.

- 3.1. Ze względu na bezpieczeństwo użytkowników oraz maksymalnie długie, prawidłowe działanie wszystkich mechanizmów roleta powinna być poddawana okresowym przeglądom technicznym minimum co 24 miesiące.
- 3.2. Przeglądy polegają na sprawdzeniu stanu zamocowania napędu, zabieraka mechanizmów licznika obrotów oraz ewentualnej korekcie ustawienia ograniczników krańcowych. Przeglądy wykonywane są odpłatnie (po uprzednim wezwaniu przez użytkownika i ustaleniu terminu przeglądu).
- 3.3. Wszelkich napraw oraz zmian konstrukcyjnych rolety może dokonywać tylko autoryzowany serwis pod rygorem utraty gwarancji.
- 3.4. Producent nie bierze odpowiedzialności za naprawy oraz zmiany w konstrukcji, wyposażeniu i sterowaniu rolet dokonane bez uzgodnienia i pisemnej akceptacji z jego strony.

4. Bezpieczeństwo użytkownika.

- 4.1. Przed użytkowaniem rolet należy dokładnie przeczytać wszystkie dostarczone instrukcje obsługi.
- 4.2. Rolety z napędem elektrycznym – przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek prac, należy bezwzględnie odłączyć zasilanie.
- 4.3. W roletach z napędem elektrycznym ochronę przed porażeniem prądem przez kontakt bezpośredni stanowią odpowiednia izolacja.
- 4.4. Napędy posiadają stopień ochrony obudowy IP 44, to znaczy, że posiadają zabezpieczenia chroniące przed dotknięciem części pod napięciem i ruchomych za pośrednictwem narzędzi i drutów o średnicy 1 mm i większej oraz, że są zabezpieczone przed rozbrzygnięciami wody na obudowę z dowolnego kierunku.
- 4.5. Wszelkie prace związane z przeglądami i naprawą rolet powinna przeprowadzić osoba odpowiednio przeszkolona, posiadająca wymagane uprawnienia.
- 4.6. Zabrania się użytkowania niesprawnych lub zdekompletowanych rolet (np. bez wyłącznika, itp.). Użytkowanie takiej rolety może spowodować jej zniszczenie, stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika oraz może być przyczyną utraty gwarancji. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu rolety należy niezwłocznie powiadomić o tym dostawcę.
- 4.7. Należy zwracać uwagę na wszelkie oznaki zużycia lub uszkodzenia przewodów a w przypadku ich zauważenia nie używać rolety i niezwłocznie zgłosić usterkę w serwisie.
- 4.8. Urządzenia zdalnego sterowania należy przechowywać z dala od dzieci i nie pozwalać dzieciom na bawienie się nimi.
- 4.9. Roleta, i żadne jej elementy, nie wydziela toksycznych substancji w całym okresie eksploatacji.
- 4.10. Emisja hałasu przez roletę z napędem nie jest uważana za znaczące zagrożenie i jest jedynie kwestią komfortu. Poziom emisji ciśnienia akustycznego jest mniejszy niż lub równy 70 dB.
- 4.11. Konstrukcja rolety i napędu pozwala na bezpieczne zatrzymanie kurtyny na każdej wysokości w obszarze jej pracy góra-dół i pozostania tam w stanie zawieszenia.
- 4.12. Wejście i przebywanie w obszarze pracy góra-dół rolety powinno odbywać się jedynie przy jej całkowitym otwarciu i zatrzymaniu.
- 4.13. Podczas opuszczania kurtyny rolety należy zwrócić szczególną uwagę czy żaden przedmiot lub osoba nie znajduje się w obszarze pracy rolety (w świetle między prowadnicami).