

VERTEX S.A. 43-502 Czechowice-Dziedzice ul. Elizy Orzeszkowej 26 NIP: 638-15-32-552 tel.: +48 (032) 214 53 30(31) fax: +48 (032) 214-53-40 poczta@vertex.pl www.vertex.pl	INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA	
	ROLETY SCREEN	

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI ROLET SCREEN

SPIST TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	4
1.1. Objaśnienie definicji i symboli	4
1.2. Informacje ogólne.....	4
2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA	5
3. INFORMACJE O WYROBIE	5
3.1. Parametry sterowania.....	5
4. UŻYTKOWANIE I OBSŁUGA	6
4.1. Użytkowanie	6
4.2. Obsługa	8
4.1.2.1. Sterowanie ręczne.....	9
4.1.2.2. Sterowanie elektryczne.....	10
5. KONSERWACJA I NAPRAWY.....	11
5.1. Konserwacja.....	11
5.1.1. Konserwacja tkaniny.....	12
5.2. Naprawy	13
5.3. Przeglądy techniczne i naprawy	13
6. ZAGROŻENIA	14
7. DEMONTAŻ I LIKWIDACJA WYROBU	14
8. OZNAKOWANIE WYROBU	14

Ważna instrukcja dotycząca bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE!

Postępowanie według niniejszej instrukcji jest istotne dla bezpieczeństwa osób. Zachowaj tę instrukcję.

Jeśli instrukcja zawiera zwroty niezrozumiałe lub jeśli pojawiają się wątpliwości w jej interpretacji, przed instalacją lub użytkowaniem screena zalecamy kontakt z producentem.

1. WPROWADZENIE

Wszystkie wyroby produkowane zostały zaprojektowane w najwyższym standardzie z uwzględnieniem funkcjonalności, estetyki oraz komfortu użytkowania. Praca konstruktorów opiera się na współczesnej wiedzy w zakresie projektowania, a osoby odpowiedzialne za produkcję korzystają z najnowszej wiedzy z dziedziny technologii wytwarzania, co gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania wyrobów.

1.1. Objasnienie definicji i symboli

Systemodawca – oznacza podmiot gospodarczy niebędący producentem wyrobu budowlanego, dostarczający półprodukty w ilościach hurtowych i technologię, niezbędne do stworzenia wyrobu budowlanego. Systemem są screeny zewnętrzne (adaptacyjne, podtynkowe, nadstawne).

Producent – oznacza podmiot, który produkuje i wprowadza wyrób do obrotu pod własną nazwą lub znakiem firmowym. Wyrobem jest screen zewnętrzny.

Dostawca – oznacza osobę fizyczną lub prawną, która udostępnia na rynku wyrób innego producenta. Dostawca może być jednocześnie montażystą wyrobu.

Użytkownik wyrobu – osoba korzystająca z zainstalowanego wyrobu.

W niniejszej instrukcji zawarte są informacje specjalne, wyszczególnione znakiem graficznym, z którymi należy się uważnie zapoznać.

Piktogram	Znaczenie	Opis
	INFORMACJA	Symbol oznaczający ważną informację, z którą należy się zapoznać. Nie oznacza sytuacji szkodliwych bądź niebezpiecznych dla ludzi i produktu.
	UWAGA	Oznaczenie sytuacji związanej z wystąpieniem ryzyka uszkodzenia produktu.
	OSTRZEŻENIE	Oznaczenie wszystkich informacji związanych z tematem bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie stwarza zagrożenie dla zdrowia lub życia osób.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO	Oznaczenie sytuacji związanej z wystąpieniem zagrożenia dla zdrowia lub życia poprzez porażenie prądem.
	INFORMACJA	Znak mówiący o tym, że produkt nie może być wyrzucany wraz ze zmieszanyymi odpadami komunalnymi.

1.2. Informacje ogólne

Dostawca nie bierze odpowiedzialności za straty wynikające z niestosowania się do niniejszej instrukcji, z wyjątkiem wad leżących po stronie dostawcy.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe z nieprzestrzegania wytycznych zawartych w niniejszej dokumentacji oraz zastrzega sobie prawo wprowadzania w niej zmian.

Nieustanie prowadzone są działania związane z ulepszaniem wyrobu oraz podwyższaniem jakości obsługi i bezpieczeństwem użytkowania.



Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla użytkownika screena zewnętrznego, należy się z nią zapoznać przed pierwszym uruchomieniem screena. Zawiera ona niezbędne informacje, gwarantujące bezpieczne użytkowanie i właściwą konserwację screena. Instrukcję należy zachować przez cały okres użytkowania screena. W przypadku sprzedaży screena należy wraz z nią przekazać niniejszą instrukcję.



Na właścicielu screena spoczywa obowiązek poinformowania pozostałych użytkowników o informacjach zawartych w niniejszej instrukcji oraz pouczyć ich, jak zgodnie z zaleceniami używać wyrobu.



- Producent nie przyjmuje odpowiedzialności za szkody powstałe podczas nieprawidłowej eksploatacji, jak również w wyniku złej konserwacji.
- Wszelkie szkody spowodowane działaniem siły wyższej, powstałe na skutek działania szczególnych warunków atmosferycznych lub naturalnego zużycia nie podlegają reklamacji.
- Producent nie bierze odpowiedzialności za dokonane zmiany lub poprawki w konstrukcji screena oraz instalację dodatkowych elementów, które nie zostały przewidziane przez producenta.

2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Spełnienie warunków określonych poniżej jest wymagane w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników oraz pracy screena. Warunki odnoszą się do miejsca i sposobu użytkowania screena.



Screena nie należy używać, jeżeli zostanie stwierdzone uszkodzenie przewodów elektrycznych.



Należy zachować szczególne warunki bezpieczeństwa w odniesieniu do małych dzieci oraz osób niepełnosprawnych. Osoby opiekujące się dziećmi ponoszą odpowiedzialność za stosowanie się do instrukcji w zakresie bezpieczeństwa, dostarczonych przez producenta.



Należy dochować wszelkiej staranności w zakresie bezpieczeństwa w obrębie oddziaływania screena na inne przedmioty bądź urządzenia.



W przypadku screena, który może być uruchamiany z miejsca poza zasięgiem widzenia wyrobu, użytkownik powinien podjąć odpowiednie środki organizacyjne w obrębie otoczenia screena, aby zapobiec jego uszkodzeniu przy uruchomieniu.



Zabrania się dotykania ruchomych elementów podczas pracy screena, gdyż stwarza to zagrożenie dla zdrowia oraz może być przyczyną uszkodzenia wyrobu.



Zabrania się zdejmowania osłon przeznaczonych do ochrony napędu, a same osłony powinny być mocowane w taki sposób, aby ich wymontowanie było możliwe wyłącznie z użyciem narzędzi.



Jeżeli zasłona wyposażona jest w dodatkowe autonomiczne urządzenia elektryczne (np. czujnik wiatru, słońca, deszczu), należy przestrzegać zasad opisanych w instrukcji dołączonej wraz z urządzeniem.



Wyrób może być instalowany na oknie, drzwiach, ścianie osłonowej lub elewacji w odległości nie większej niż 0,5m.

3. INFORMACJE O WYROBIE

Screen jest przeznaczony do stosowania w budownictwie w celu zapewnienia prywatności oraz zewnętrznej osłony przeciwsłonecznej jako dodatkowe zakrycie otworu budynku (np. okiennego, drzwiowego), stosowany zarówno w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej lub produkcyjnych, będących w trakcie budowy, jak i w już istniejących. Stosowane tkaniny w screenach redukują dużą ilość promieniowania słonecznego. Praca screena (opuszczanie/podnoszenie) odbywa się dzięki sterowaniu elektrycznemu za pomocą przełącznika, nadajnika radiowego lub innego urządzenia z automatycznym sterowaniem wykorzystującego czujniki takie jak np. czujnik deszczu, wiatru czy słońca. Screeny zewnętrzne stanowią nowoczesne rozwiązanie w dziedzinie osłon okiennych i drzwiowych. Dzięki swej lekkiej i prostej konstrukcji są wyrobem mogącym znaleźć zastosowanie niemal w każdym rodzaju budownictwa. Pomimo możliwych do osiągnięcia dużych gabarytów, skrzynka screena posiada niewielkie wymiary, dzięki czemu może stanowić idealne uzupełnienie luksusowego budownictwa.

Do najważniejszych właściwości screenów zewnętrznych należą:

- prosty montaż i obsługa,
- zaciemnienie do 5 metrów szerokości i 16 metrów kwadratowych powierzchni,
- skrzynki o niewielkich wymiarach,
- wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych,
- małe wymagania związane z konserwacją,
- zabezpieczenie wewnątrz przed niechcianymi spojrzeciami w ciągu dnia przy jednoczesnym zachowaniu dobrej widoczności na zewnątrz,
- dwa rodzaje tkaniny: bez zamka oraz z zamkiem przymocowanym do tkaniny, który zapewnia lepszą odporność na wiatr,
- sterowanie screenem przy użyciu siłowników elektrycznych.

3.1. Parametry sterowania

Parametry uzależnione są od wyboru konkretnego typu siłownika i rodzaju sterowania.

Parametry techniczne silnika			
Całkowita długość siłownika	358 – 680 [mm]	Napięcie zasilania	230 [V AC]
Moment obrotowy	6 ÷ 20 [Nm]	Częstotliwość	50 [Hz]
Liczba obrotów na minutę	10 ÷ 32 [min ⁻¹]	Temperatura pracy	-10 ÷ + 50 [°C]
Maksymalny ciągły czas pracy	4 [min]	Stopień zabezpieczenia	IP 44
Prąd znamionowy napędu	0,48 ÷ 0,7 [A]	Długość kabla	3 [m]
Pobór mocy	112 ÷ 145 [W]	Przekrój kabla	3 x 0,75; 4 x 0,75



Tabela przedstawia zakresy wartości w jakich mieszczą się poszczególne parametry siłowników z oferty kompatybilnych z systemem Screen.



Szczegółowe dane dotyczące poszczególnych siłowników dostępne są na stronach internetowych producentów oraz na stronie.

4. UŻYTKOWANIE I OBSŁUGA

Screen i jego elementy składowe zostały tak zaprojektowane, aby żadna jego część nie została trwale odkształcona podczas normalnego użytkowania.

Należy regularnie sprawdzać wizualny stan techniczny screena. Jeśli zostanie stwierdzona jakakolwiek nieprawidłowość, nie należy uruchamiać screena. W takiej sytuacji zalecamy kontakt z dostawcą lub z jego autoryzowanym przedstawicielem.



Użytkowanie uszkodzonego bądź zdekompletowanego screena oraz samowolne przeprowadzanie napraw może powodować zagrożenie dla zdrowia i życia oraz może być przyczyną utraty gwarancji.



Screen obsługiwany jest napędem elektrycznym, dlatego nie może zostać podniesiony lub opuszczony przy braku napięcia. W związku z czym zalecane jest, zwłaszcza w obszarach o częstych zakłóceniach w dostawach energii, dodatkowe zabezpieczenie dostawy prądu.

4.1. Użytkowanie

Podczas użytkowania screena należy zwrócić uwagę na następujące zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do uszkodzenia screena:

- użytkowanie niniejszego screena dozwolone jest wyłącznie w temperaturze otoczenia pomiędzy - 10°C a + 50°C
- siłownik screena przeznaczony jest do pracy w ruchu przerywanym do krótkotrwałego użycia i wyposażony jest w wyłącznik termiczny, który wyłącza napęd gdy siłownik jest przeciążony. Ciągła praca screena nie może przekroczyć 4 minut, a screen jest ponownie gotowy do użycia po schłodzeniu zabezpieczenia (ok. 15 min.)
- podczas zamykania screena należy upewnić się, że na drodze ruchu listwy dolnej oraz tkaniny nie znajdują się żadne osoby lub przedmioty
- przebywanie w linii poruszania się screena powinno odbywać się jedynie przy całkowitym otwarciu (podniesieniu) i zatrzymaniu screena,
- w pobliżu screena nie należy pozostawiać żadnych ostrych przedmiotów, które mogą uszkodzić tkaninę,
- należy unikać kontaktu tkaniny z gorącymi przedmiotami (np. grzałki, piecyki, żelazka),
- nie należy związać mokrego screena
- w czasie spodziewanych opadów śniegu lub silnych mrozów zaleca się wyłączenie automatyki czasowej i obsługiwanie screena manualnie
- w sytuacji wystąpienia silnych podmuchów wiatru (patrz tabela w pkt 4.1.2. Obsługa), zalecane jest niezwłoczne całkowite podniesienie lub opuszczenie screena, bez prześwitów pomiędzy listwą dolną a podłożem,
- należy zwracać uwagę na jakość stanu technicznego tkaniny screena
- nie należy dokonywać własnoręcznych modyfikacji w mechanizmach i konstrukcji screena



Należy zwracać uwagę, aby okna, które otwierają się na zewnątrz, były zamknięte w momencie pracy screena.

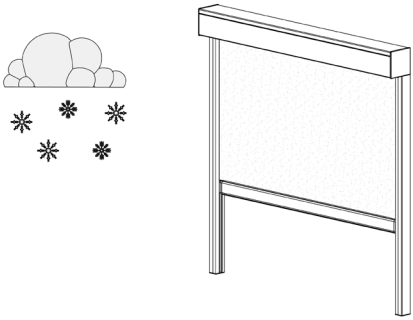
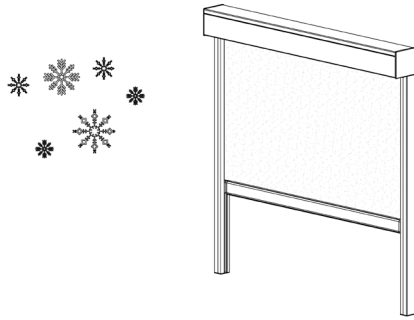
Niewłaściwa eksploatacja screena może spowodować:

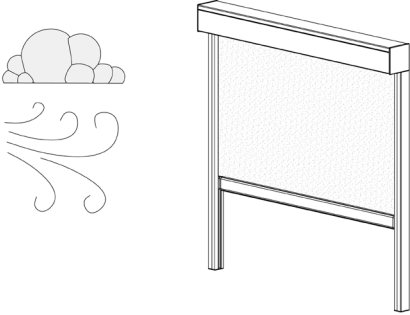
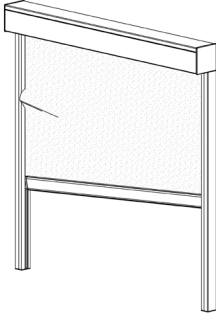
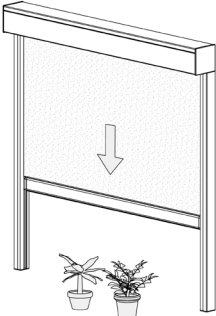
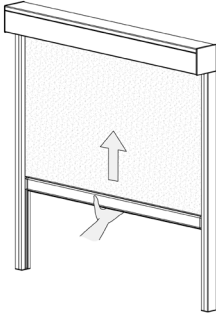
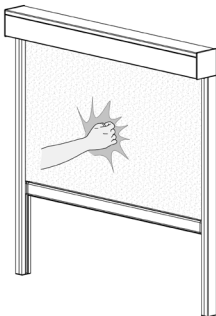
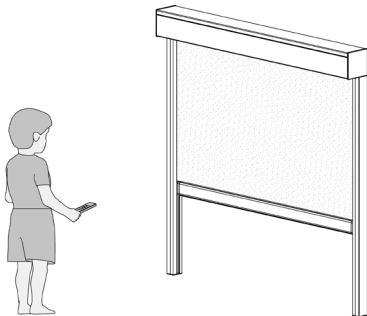
- narażenie na niebezpieczeństwo użytkowników,
- powstanie ryzyka uszkodzenia wyrobu,
- zmniejszenie bądź całkowitą utratę funkcjonalności produktu,
- negatywnie wpłynąć na estetykę wyrobu a nawet całego obiektu.



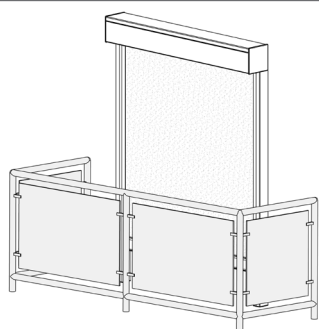
Screen może pełnić wyłącznie funkcję ochrony przed słońcem, kontroli dopływu światła lub zapewnienia prywatności chroniąc przed niechcianymi spojrzami.

Podstawowe wytyczne i wskazówki związane z bezpieczeństwem użytkowania screena:

Postępowanie zimą	Obsługa screena podczas mrozów
	
O ile istnieje niebezpieczeństwo oblodzenia napinaczy, należy bezwzględnie wyłączyć automatykę.	W czasie mrozów i opadów śniegu może dojść do oblodzenia napinaczy i zeszywnienia tkaniny screena. W takim przypadku nie należy próbować otwierać lub zamykać screena. W skrajnych przypadkach może dojść do pęknięcia materiału.
 Jeżeli napęd screena jest wyposażony w układ wykrywający przeszkodę, wyłączanie automatyki jest zbędne.	 Uruchamianie screena w warunkach mrozu może spowodować jego uszkodzenie.

Obsługa screena przy pogodzie wietrznej	Stan techniczny screena
	
Przy silnym wietrze okno należy zamknąć. Podczas nieobecności należy zadbać o to, aby nie pojawiła się możliwość powstania przeciągów.  Opuszczony screen przy jednocześnie otwartym oknie może nie wytrzymać obciążenia wiatrem.  Podana klasa obciążenia wiatrem jest zagwarantowana wyłącznie w przypadku zamkniętego okna i w pełni opuszczonego screena.	Należy zwracać uwagę na jakość stanu technicznego tkaniny i napinacza ZIP.  Uszkodzenie tkaniny bądź napinacza ZIP może spowodować nierówne podnoszenie lub zacięcie i uszkodzenie elementów screena.
Strefa pracy screena	Nieodpowiednia obsługa screena
	
W strefie pracy screena nie mogą znajdować się żadne przedmioty oraz osoby, uniemożliwiające jego eksploatację. W przypadku najazdu screena na przeszkodę, należy w pierwszej kolejności nieco podnieść kurtynę, a następnie usunąć przeszkodę.  Przesłonięcie lub zablokowanie strefy pracy screena może być przyczyną uszkodzenia wyrobu.	Zabrania się podciągania siłowo screena w górę za pomocą rąk lub jakichkolwiek narzędzi.  Próby ręcznego przemieszczania tkaniny prowadzą do nieprawidłowego funkcjonowania screena lub jego uszkodzenia.
Obsługa screena niezgodnie z przeznaczeniem	Dostęp do elementów obsługi screena
	
Nie należy naciskać, ani uderzać w tkaninę.  Próby naciskania lub uderzania prowadzą bezpośrednio do uszkodzenia tkaniny lub napinacza.	Pilot należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci. Sterowaniem screenem powinny zajmować się tylko osoby dorosłe.

Screen z napędem elektrycznym zastosowane nad drzwiami balkonowymi lub tarasowymi

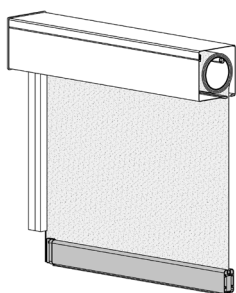


Jeżeli zamontowane nad drzwiami balkonowymi bądź tarasowymi screeny są jedynymi „otworami”, przez które odbywa się ruch na balkon lub taras, to istnieje potencjalne niebezpieczeństwo „zamknięcia się” przebywającej na balkonie czy tarasie osoby.



Należy wyłączyć automatykę.

Zabezpieczenie listwy dolnej



Nie dopuszcza się sytuacji, w której tkanina wraz z listwą dolną wysuwa się z prowadnic.

4.2. Obsługa

Korzystanie ze screena możliwe jest dzięki wykorzystaniu siłownika elektrycznego zamontowanego w produkcie.

W przypadku zastosowania sterowania czasowego, rekomendowane jest stosowanie pełnej automatyki wiatrowej.



Należy podnosić i opuszczać screen do jego krańcowych ustawień, aby zapobiec uszkodzeniu.



Pozycję screena można ustawiać na dowolną wysokość. W punktach krańcowych zatrzymuje się automatycznie.



Punkty krańcowe napędu zostały ustawione przez producenta i jeśli konieczna jest ich zmiana, należy przestrzegać dołączonej instrukcji programowania.



Screen należy całkowicie podnieść i schować do skrzynki (górna pozycja krańcowa) przy wietrze przekraczającym dopuszczalną prędkość w danej klasie odporności obciążenia wiatrem. Zalecane jest też, aby w takiej sytuacji osobiście reagować mimo zainstalowanej automatyki w postaci czujnika wiatrowego.

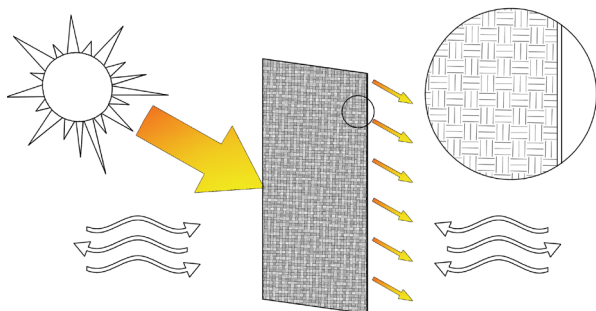
Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13561	Bezpieczna prędkość wiatru	
	[m/s]	[km/h]
1	< 8,0	< 28,8
2	< 10,6	< 38,1
3	< 13,3	< 47,8
4	< 16,5	< 59,4
5	< 20,8	< 74,8
6	< 25,3	< 91,1

Informacja o klasie odporności na obciążenie wiatrem danego screena znajduje się na etykiecie CE oraz na dostarczonej wraz z wyrobem Deklaracji Właściwości Użytkowych (DWU).



W świetle pracy screena nie mogą znajdować się żadne przedmioty oraz osoby, uniemożliwiające jego eksploatację.

Przenikanie światła



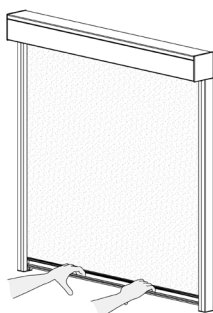
Mikroperforowane tkaniny zapewniają naturalną i stałą wentylację ograniczającą nagrzewanie powietrza pod tkaniną. Współczynniki przenikania światła są zależne od rodzaju zastosowanej tkaniny.

4.1.2.1. Sterowanie ręczne

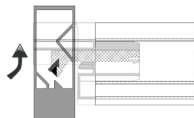
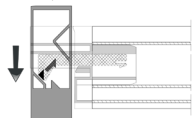


Przy sterowaniu ręcznym nie należy podnosić czy opuszczać screena za wszelką cenę i na siłę ciągnąć listwę dolną.

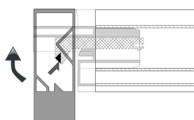
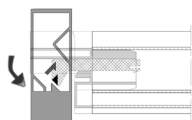
Obsługa screena



Zamykanie

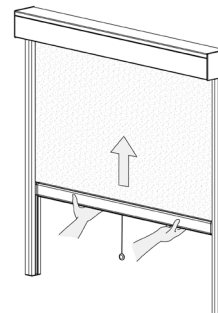


Otwieranie



Zamykanie screena polega na przesunięciu listwy dolnej do końcowego (dolnego) położenia. Natomiast, aby otworzyć screena należy listwę dolną docisnąć do dołu.

Ryzyko uszkodzenia przy otwieraniu

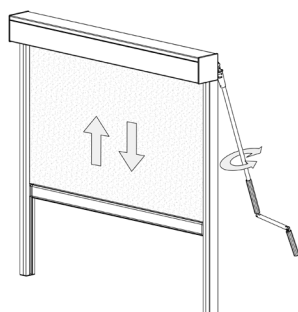


W momencie odblokowania listwy dolnej, należy ją przytrzymać obiema rękami możliwie jak najdłużej, aby uniknąć uszkodzeń powstałych na skutek zbyt gwałtownego zwinięcia się tkaniny.



Screena można wyposażyć w hamulec spowalniający zbyt gwałtowne zwijanie tkaniny.

Obsługa screena z wykorzystaniem korby



Aby podnieść lub opuścić tkaninę screena należy kręcić korbą w odpowiednim kierunku. Obsługa korbowego mechanizmu podnoszenia wymaga szczególnej ostrożności i wyczucia, gdyż zastosowana przekładnia pozwala na uzyskanie dużych sił, mogących doprowadzić do uszkodzenia elementów screena. Dlatego należy przerwać kręcenie korbą w momencie wyczucia oporu przy podnoszeniu lub zauważenia, że tkanina screena się zatrzymała podczas opuszczania.

Tuż przed całkowitym zakończeniem otwierania lub zamykania screena, należy zwolnić ruch obrotowy korby.



Przy całkowicie zamkniętym lub otwartym screenie nie należy kręcić dalej korbą.



Należy unikać zbyt dużego odchylenia korby na boki, może to doprowadzić do zwiększenia oporu i przedwczesnego jej zużycia.

4.1.2.2. Sterowanie elektryczne

Sterowanie screena pozwala na podnoszenie oraz opuszczanie materiału. Po całkowitym otwarciu lub zamknięciu screena, silnik zostanie automatycznie zatrzymany przez wyłączniki krańcowe.

Rodzaje sterowania:

- przewodowe – wymaga połączenia kablowego między siłownikiem screena a włącznikiem. Obsługa odbywa się za pomocą przełączników ściennych,
- bezprzewodowe (radiowe) - zasilanie siłownika jest przewodowe, natomiast obsługa za pomocą pilota lub nadajnika ściennego,
- rozwiązanie „mieszane” - oba sposoby sterowania są stosowane zamiennie, do dyspozycji użytkownik posiada przełącznik przy screenie oraz pilot.

Dodatkowe możliwe wyposażenie sterujące:

- czujniki pogodowe, np. wiatru, deszczu czy nasłonecznienia, samodzielnie zmieniające pozycję screena w reakcji na zmiany pogodowe,
- zegary sterujące - zaprogramowane otwierania i zamykania screena o wyznaczonej porze,
- adaptacyjne samouczenie się systemu, czyli zapamiętywanie codziennych zachowań użytkownika screena, a następnie już automatyczne odtwarzanie powstałego harmonogramu,
- zasilanie screena energią słoneczną - możliwość wykorzystania fotowoltaiki jako alternatywnego źródła zasilania,
- sterowanie screenem z wykorzystaniem systemu inteligentnego budynku - możliwość zarządzania wszystkimi instalacjami i urządzeniami znajdującymi się w nim z każdego urządzenia mobilnego podłączonego do internetu – tabletu czy smartfona.



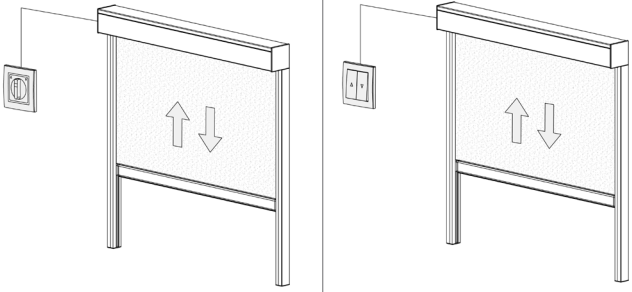
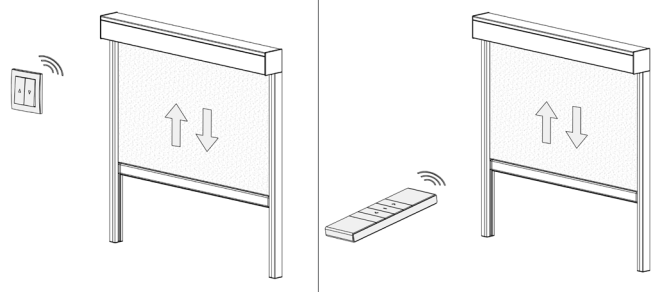
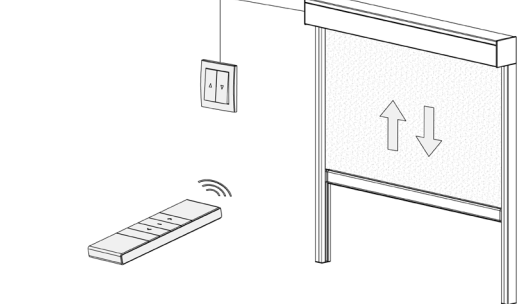
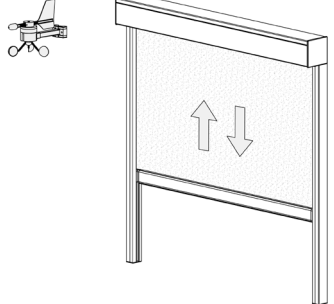
Jeżeli zasłona wyposażona jest w dodatkowe autonomiczne urządzenia elektryczne (np. czujnik wiatru, słońca, deszczu), należy przestrzegać zasad opisanych w instrukcji dołączonej wraz z w/w urządzeniami.



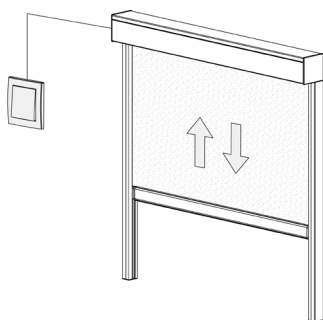
Dla bezpieczeństwa obsługi screenów sterowanych elektrycznie w okresie zimy, zalecane jest zainstalowanie silników z funkcją przeciążenia.



Screeny wyposażone w sterowanie automatyczne uruchamiają się samoczynnie, dlatego należy dopilnować, aby nie dopuścić do żadnej sytuacji niebezpiecznej.

Zastosowanie przełącznika obrotowego lub klawiszowego	Zastosowanie pilota lub nadajnika ściennego
	
Screen przemieszcza się w wybranym kierunku, po: - przekręceniu pokrętki przełącznika obrotowego (pravo - lewo), - naciśnięciu odpowiedniego klawisza przełącznika klawiszowego (góra - dół).	Screen przemieszcza się w wybranym kierunku, po naciśnięciu odpowiedniego klawisza (góra - dół).
Zastosowanie przełącznika oraz pilota	Zastosowanie czujnika pogodowego
	
Screen przemieszcza się w wybranym kierunku po naciśnięciu odpowiedniego klawisza na pilocie lub przełącznika klawiszowego (góra - dół).	Screen uruchamia się automatycznie i zmienia swoją wysokość w reakcji na zmianę pogody bez konieczności ingerencji użytkownika. W zależności od sytuacji może być również dostępne sterowanie indywidualne przełącznikiem bądź pilotem.

Zastosowanie przełącznika typu „dzwonkowy”



Screen z przełącznikiem typu „dzwonkowy” (przełącznik odskakuje po puszczeniu go) obsługiwana jest poprzez naciśnięcie przycisku. Każde kolejne naciśnięcie przycisku odwraca cykl pracy screena, tj. góra-stop-dół-stop-góra itd.

! W przypadku, gdy podczas obsługi screena kurtyna zatrzyma się, a siłownik będzie wciąż pracować, należy natychmiast wyłączyć siłownik naciskając stosowny przycisk na pilocie, natomiast w przypadku przełącznika bez podtrzymania puścić klawisz lub w przypadku przełącznika z podtrzymaniem nacisnąć klawisz z kierunkiem przeciwnym.

5. KONSERWACJA I NAPRAWY

! Nie należy samodzielnie przeprowadzać żadnych zmian w dostarczonej produkcie, gdyż grozi to utratą gwarancji i stwarza niebezpieczeństwo dla zdrowia lub życia oraz prawidłowej obsługi. Prace naprawcze powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowany serwis dostawcy lub jego autoryzowanego przedstawiciela.

⚡ Podczas wykonywania wszelkich prac przy urządzeniu należy odłączyć główne zasilanie! Istnieje zagrożenie dla życia!
Urządzenie należy zabezpieczyć przed ponownym niechcianym załączeniem!

Naprawa	Czyszczenie
Regularna kontrola wszystkich widocznych części screena pod kątem zablokowania bądź innego rodzaju uszkodzenia. W przypadku wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń bądź nieprawidłowości w działaniu, nie należy naprawiać samemu screena, lecz skorzystać z usług serwisanta.	W celu zapewnienia wieloletniej żywotności, zaleca się regularne czyszczenie powierzchni screena. Do czyszczenia stosować odpowiednie środki czystości.
⚡ Nie odłączanie screena od źródła prądu podczas czynności konserwacyjnych wykonywanych w obrębie połączeń elektrycznych grozi porażeniem.	⚡ Nie odłączanie screena od źródła prądu podczas czynności konserwacyjnych wykonywanych w obrębie połączeń elektrycznych grozi porażeniem.
i Prace związane z częściami elektrycznymi mogą wykonywać tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.	i Wszelkie obce ciała i zabrudzenia znajdujące się w przewodnicach screena należy regularnie usuwać.

5.1. Konserwacja

Zanieczyszczony screen może być przyczyną uszkodzenia mechanizmów odpowiadających za prawidłowe jego funkcjonowanie.

Proste czynności konserwacyjne mogą być wykonywane przez użytkownika screena we własnym zakresie i nie wymagają jakichkolwiek szczególnych kompetencji. Prace te związane są między innymi ze sprawdzeniem poprawności opuszczania i podnoszenia tkaniny oraz działania wyłączników krańcowych. Obejmują również rutynową wzrokową kontrolę stanu technicznego tkaniny i weryfikację:

- braku łuszczenia się wierzchniej warstwy ochronnej i zgrzewów,
- braku odklejania zamków ZIP,
- braku grubych nalotów osadów, owadów, liści itp. na powierzchni,
- plam,
- braku przetarć.

W przypadku zaobserwowania oznak nieprawidłowości należy do sytuacji poinformować producenta bądź instalatora.

Czynności konserwacyjne polegają również na czyszczeniu widocznych i dostępnych elementów wyrobu, utrzymaniu czystości tkaniny oraz usuwaniu zanieczyszczeń zbierających się wewnątrz prowadnic. Należy przy tym przestrzegać następujących zasad:

- czyszczenie należy przeprowadzać podczas postoju screena,
- podczas mycia okien, ścian lub screena źródło zasilania screena musi być wyłączone,
- nie dopuszczać do sytuacji, w której woda będzie miała możliwość dostania się do wnętrza skrzynki,
- nie stosować ostrych, szorstkich lub ściernych narzędzi, do mycia tkaniny używać białej szmatki lub miękkiej szczotki,
- nie należy mocno naciskać na tkaninę,
- należy całkowicie rozwinąć screen. Widoczny kurz zetrzeć pędzlem lub szczotką z bardzo miękkim włosiem. Czynności te przeprowadzać na sucho i bez pocierania;
- powierzchnię screena myć wodą o temperaturze $20^{\circ} \pm 40^{\circ}\text{C}$ przy użyciu niewielkiej ilości łagodnych środków myjących o odczynie neutralnym. W przypadku użycia detergentu, dokładnie spłukać czystą wodą. Suszyć tkaninę w stanie rozwiniętym. Nie należy używać urządzeń wysokociśnieniowych, ani myjek parowych. Chronić screen przed substancjami agresywnymi bądź żrącymi, jak np. pochodzącymi z zaprawy związkami saletry, kwasem, ługiem czy solą oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi. Silne środki czyszczące mogą powodować korozję czy zmianę barwy lakieru i barwy tkaniny, dlatego zalecane jest przeprowadzanie wstępnego testu środków czyszczących,
- nie stosować żadnych środków chemicznych pochodzenia organicznego i nieorganicznego, które zawierają estry, ketony, alkohole, aromaty lub chlorowane materiały węglowodorów oraz innych środków czyszczących o nieznanym składzie chemicznym,
- przy usuwaniu tłustych plam (np. oleje, sadza) lub pozostałości klejów, kauczków silikonowych samoprzylepnych stosować środki bez aromatyzowanych węglowodorów benzynowych.

Zaleca się również przeprowadzanie kontroli stanu technicznego screena niezwłocznie po wystąpieniu wyjątkowych zdarzeń, takich m.in. jak:

- silna burza z dużymi porywami wiatru,
- śnieżyce i gradobicia,
- przypadkowe upadki ostrych lub ciężkich przedmiotów.

5.1.1. Konserwacja tkaniny

Tkanina posiadają bardzo wysoką odporność na czynniki klimatyczne i atmosferyczne, takie jak wiatr, deszcz, słońce, mikroorganizmy, kurz oraz różnorodne zanieczyszczenia. Aby zachować ich wysoką jakość oraz właściwości, należy przeprowadzać właściwą konserwację. Harmonogram czyszczenia tkaniny screena uzależniony jest od lokalizacji montażu (np. tereny nadmorskie lub przemysłowe), warunków atmosferycznych takich jak opady deszczu, śniegu czy gradu oraz częstotliwości ich występowania.

Średnia częstotliwość wykonywania prac konserwatorskich tkaniny screena			
Lekkie opady atmosferyczne		Obfite opady atmosferyczne	
Lekki osad	Duży osad	Lekki osad	Duży osad
36 miesięcy	24 miesiące	24 miesiące	12 miesięcy
24 miesiące	12 miesięcy	12 miesięcy	6 miesięcy

 Materiały o matowym wykończeniu są bardziej podatne na zabrudzenia i trudniejsze w czyszczeniu ze względu na większą przyczepność osadów do powierzchni materiału.

Tkaninę uważa się za brudną, gdy ma widoczne i długotrwale utrzymujące się ślady, które mogą być wynikiem stopniowego gromadzenia się małych ilości cząstek (m.in. pyłki, kurz) przenoszonych przez czynniki atmosferyczne, m.in. takie jak wiatr, deszcz, śnieg czy sącząca lub kapiąca woda.

 Gdy zabrudzenie nie zostanie usunięte dostatecznie szybko, plama może być trudna lub niemożliwa do usunięcia z powodu wnikięcia części brudu w wierzchnią powłokę tkaniny, dlatego zaleca się niezwłoczne usuwanie zabrudzeń.

Substancjami i sposobami, których bezwzględnie nie należy używać w przypadku pielęgnacji tkanin są:

- wszelkie środki ścierne w proszku, paście czy płynie, gąbki ścierne, szczotki z twardym włosiem itp.,
- generatory pary pod ciśnieniem, myjki wysokociśnieniowe,
- produkty chemii organicznej: aceton, benzyna, benzen, ketony, olej opałowy, nafta, perchloroetylen, terpentyna, toluen, trichloroetylen, ropa naftowa, tetrahydrofuran (THF), octan etylu, nadtlenuk wodoru itp.,
- produkty chemii nieorganicznej: amoniak, kwas azotowy, kwas siarkowy, kwas octowy, kwas solny, soda, ług sody żrącej, soda kaustyczna, wybielacz itp.,
- domowe środki czyszczące przygotowywane w domu.

Trudne do usunięcia zabrudzenia, takie jak: smoła, żywica, tłuszcze, pyłki, ptasie odchody, rdza itp., mogą spowodować powstanie trwałych plam. Uporczywe czyszczenie, szczególnie niedozwolonymi środkami czy metodami, może doprowadzić do uszkodzenia tkaniny. Zaleca się, aby przed podjęciem prac czyszczenia określić ich zasadność.

 Nie należy mieszać ze sobą środków czyszczących, ponieważ mogą wywołać negatywny efekt i uszkodzić powierzchnię tkaniny, mimo że każdy środek z osobna jest bezpieczny.

 Sposób czyszczenia może być uzależniony od rodzaju i typu tkaniny. Szczegółowych informacji dotyczących sposobów oraz środków do konserwacji i pielęgnacji tkanin należy szukać bezpośrednio u producentów tkanin.

 W przypadku zastosowania tkanin nadrukowanych, po wytyczne należy zgłosić się np. do producenta nadrukowanej powłoki bądź do producenta użytego tuszu.

5.2. Naprawy



Nie należy przeprowadzać własnoręcznych napraw i modyfikacji w mechanizmach i konstrukcji screena. W przypadku nieprawidłowego działania wyrobu lub konieczności wymiany elementów screena, bądź dokonania jakiegokolwiek zmiany w jej budowie, należy skontaktować się z dostawcą lub jego autoryzowanym przedstawicielem, ponieważ prace te może wykonywać jedynie uprawniony instalator.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za:

- zły naciąg tkaniny powstały w wyniku niewłaściwego użytkowania,
- próby samodzielnego naprawiania napięcia tkaniny lub jej konstrukcji,
- za utratę estetyki w wyniku zabrudzenia, uszkodzenia środkami chemicznymi itp,
- uszkodzenie mechanizmu w wyniku nadmiernego przeciążenia,
- niezgodny z przeznaczeniem montaż, np. w pomieszczeniach o dużej wilgotności, w pobliżu źródeł ciepła,
- przerabianie oraz naprawianie dokonywane przez klienta, w wyniku których nastąpiło uszkodzenie screena,
- zadrapania powierzchni lakierniczej powstałych w czasie rozpakowywania produktu,
- inne uszkodzenia mechaniczne oraz uszkodzenia powstałe w wyniku:
 - niewłaściwego użytkowania produktu,
 - niedbałego przechowywania oraz nadmiernego przeciążenia,
 - niezastosowania się do zaleceń instrukcji montażu producenta,
 - zdarzeń losowych jak np.: zalanie mieszkania, oddziaływanie zwierząt, skutki silnego wiatru, deszczu, mrozu czy śniegu. Aby ochronić screena należy pozostawić go w pozycji podniesionej.



Jeżeli w trakcie użytkowania screena pojawi się dym, należy niezwłocznie wyłączyć zasilanie screena i skontaktować się z dostawcą bądź autoryzowanym przedstawicielem.

5.3. Przeglądy techniczne i naprawy

W celu zachowania pełnej funkcjonalności i poprawnej pracy screena zalecane jest przeprowadzanie okresowych (przynajmniej 1 raz w roku) przeglądów technicznych. Głównym ich zadaniem jest sprawdzenie poprawności działania wyrobu oraz sprawdzenie kompletności, stanu i skuteczności działania elementów konstrukcyjnych i urządzeń elektrycznych, sterujących i zabezpieczających, dokonanie regulacji mechanizmów oraz jeśli zachodzi taka konieczność, wymiana części zużytych w wyniku naturalnej eksploatacji.



Nie należy samodzielnie przeprowadzać żadnych przeglądów technicznych w produkcie, gdyż grozi to utratą gwarancji i stwarza niebezpieczeństwo dla zdrowia lub życia oraz prawidłowej obsługi. Prace serwisowe powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowany serwis dostawcy lub jego autoryzowanego przedstawiciela. Użytkownik screena upoważniony jest jedynie do dokonywania prostych prac konserwacyjnych opisanych w punkcie dotyczącym konserwacji oraz przeprowadzania regularnego sprawdzania wizualnego stanu technicznego screena.



Systematyczne przeprowadzanie przeglądów screena może doprowadzić do uniknięcia ewentualnej jego awarii.

Wyroby powinny być utrzymywane w stanie sprawności technicznej i czystości zapewniającej użytkowanie ich bez szkody dla bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników oraz stosowane zgodnie z przeznaczeniem.

Zakres czynności objętych przeglądem technicznym:

- sprawdzenie trwałości i jakości mocowania wyrobu,
- ocena poprawności rozwijania i zwijania kurtyny - w tym sprawdzenie poprawności działania wyłączników krańcowych,
- sprawdzenie trwałości i jakości mocowań połączeń śrubowych i nitowych,
- sprawdzenie stanu naprężenia tkaniny,
- sprawdzenie mocowania siłownika,
- przegląd techniczny przewodów elektrycznych screena oraz kontrola ich podłączenia do instalacji elektrycznej,
- kontrola ruchomych elementów wyrobu oraz sprawdzenie ich stanu technicznego,
- ocena stanu jakości przewodnic, napinacza, tkaniny oraz uszczelki,
- ewentualna regulacja i korekta we wszystkich wymienionych obszarach,
- ewentualna wymiana zużytych części zamiennych.



Wymiana części zamiennych może nastąpić jedynie na oryginalne. Niedozwolone jest stosowanie zamienników!

6. ZAGROŻENIA

Screen jest produktem, który w zwykłych lub innych dających się rozsądnie przewidzieć warunkach ich użytkowania, nie stwarza żadnego zagrożenia lub stwarza znikome zagrożenie dające się pogodzić z jego zwykłym użytkowaniem z uwzględnieniem wysokiego poziomu wymagań dotyczących ochrony bezpieczeństwa, życia i zdrowia ludzkiego.

Zabrania się:



- użytkowania uszkodzonego screena,
- przebywania osób lub przedmiotów w świetle otwartego screena,
- poruszania się pod screenem w trakcie jego pracy,
- uruchamiania screena oraz przechowywania urządzenia zdalnego sterowania w miejscu łatwo dostępnym przez osoby wymagające opieki osoby dorosłej,
- dokonywania prac elektrycznych, modernizacji bądź demontażu przez osoby niewykwalifikowane,
- opierania się o screen gdyż grozi to wypadnięciem z okna.

7. DEMONTAŻ I LIKWIDACJA WYROBU



Demontaż screena może zostać przeprowadzony jedynie przy wyłączonym zasilaniu.

Czynności związane z demontażem należy przeprowadzić w odwrotnej kolejności niż przy montażu.

W celu likwidacji wyrobu, po zakończeniu jego użytkowania, należy go rozmontować oraz poszczególne elementy posegregować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. z 2020r. poz. 10 wraz z późniejszymi zmianami.



Zgodnie z przepisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r. Powyższe obowiązki prawne zostały wprowadzone w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Zgodnie z ustawą z dnia 24 kwietnia 2009r o bateriach i akumulatorach „Art. 44. Użytkownik końcowy jest obowiązany do przekazania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w tym baterii przenośnych i akumulatorów przenośnych, które nie mogą stanowić już źródła energii, do zbierającego zużyte baterie lub zużyte akumulatory lub do miejsca odbioru”.

Dodatkowo: „Art. 12. Zakazuje się umieszczania zużytych baterii i zużytych akumulatorów razem z innymi odpadami w tym samym pojemniku”.



Należy zapobiegać powstawaniu zagrożeń dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz zanieczyszczeniu środowiska, poprzez wyrzucanie zużytych baterii bądź akumulatorów do odpowiedniego pojemnika w wyznaczonych punktach zbiórki.

Szczegółowe informacje związane z czynnościami dotyczącymi zużytego sprzętu elektrycznego oraz baterii i akumulatorów regulują polskie i unijne akty prawne związane z ochroną środowiska.

8. OZNAKOWANIE WYROBU

Screen posiada etykietę wyrobu umieszczoną w widocznym miejscu.

Etykieta zawiera m.in. dane producenta, numer typu numer zharmonizowanej normy wyrobu oraz właściwości wyrobu. Oznaczenie CE na etykiecie wskazuje, że wyrób jest zgodny ze wszystkimi dyrektywami mającymi zastosowanie do danego wyrobu.

Zaleca się pozostawić etykietę wyrobu w stanie nieuszkodzonym, aby umożliwić jej odczytanie w przyszłości.