

## **DOKUMENTACJA TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNA**

### **INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA**

- 7. Ostoła przeciwśoneczna: System SUNBREAKER
- 7.8. SUNBREAKER 300

**NAZWA WYROBU:**

- OSŁONA PRZECIWSŁONECZNA  
SUNBRAKER 300

**OZNACZENIE PRODUCENTA WYROBU:**

- Nazwa producenta:  
SELT Sp. z o. o.
- Siedziba producenta:  
45- 449 Opole, ul. Wschodnia 23A
- Adres zakładu:  
Wydział: Pergola – Sunbreaker – Konstrukcje  
45- 241 Opole, ul. Pużaka 43
- Dane teleadresowe:  
Tel: +48 77 553 21 00 (sekretariat)  
Fax: +48 77 553 22 00
- Strona internetowa:  
[www.selt.com](http://www.selt.com)
- Adres poczty internetowej:  
selt@selt.com

**OZNACZENIE BEZPIECZEŃSTWA WYROBU:**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa CE.

**NINIEJSZA DOKUMENTACJA TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNA:**

- Jest ważna od dnia: 01 kwiecień 2017 r.
- Obowiązuje dla wersji wyrobów oznaczonych powyżej.

## SPIS TREŚCI

1	Wstęp.....	4
1.1	Wskazówki bezpieczeństwa wyrobu .....	4
1.2	Objaśnienia symboli i znaków .....	4
1.3	Terminy i definicje.....	5
1.4	Przedmiot przeznaczanie i zawartość dokumentacji .....	5
2	Informacja techniczna wyrobu .....	6
2.1	Parametry techniczne .....	6
2.2	Charakterystyka wyrobu .....	7
3	Transport i składowanie towaru .....	8
3.1	Kompletność oraz stan jakościowy dostawy .....	8
3.2	Ogólne warunki transportu i składowania wyrobu .....	8
3.3	Opisy, które obligatoryjnie muszą być umieszczone na opakowaniu produktu .....	8
4	Montaż wyrobu.....	9
4.1	Wymagania dotyczące bezpiecznego montażu wyrobu na wysokości .....	9
4.2	Przygotowanie do montażu .....	9
4.3	Ogólne wytyczne do montażu wyrobu.....	10
4.4	Narzędzia montażowe .....	10
4.5	Montaż.....	10
4.5.1	Montaż uchwytów i przewodnic.....	10
4.5.2	Montaż piór.....	11
4.5.3	Montaż cięgna napędowego .....	13
4.5.4	Montaż silnika .....	14
4.5.5	Montaż modułowy .....	15
4.6	Napęd elektryczny .....	16
4.6.1	Podłączenie do instalacji elektrycznej.....	16
4.6.2	Uruchomienie i regulacja .....	16
5	Obsługa systemu i bezpieczeństwo wyrobu .....	17
5.1	Ogólne wymagania BHP .....	17
5.2	Wymogi bezpieczeństwa związane ze szczególnymi warunkami i miejscami użytkowania wyrobu.....	17
5.3	Bezpieczeństwo obsługi .....	18
5.4	Kontrola bezpiecznego użytkowania wyrobu .....	18
5.5	Niewłaściwe użytkowanie wyrobu .....	19
6	Użytkowanie i konserwacja systemu .....	20
6.1	Użytkowanie systemu zgodnie z przeznaczeniem.....	20
6.2	Instrukcja dla osób nie będących fachowcami.....	20
6.3	Przeglądy techniczne, konserwacje i naprawy .....	20
7	Ogólne warunki gwarancji .....	22
7.1	Wyłączenia z gwarancji .....	22
8	Reklamacja / usterki techniczne .....	23
8.1	Reklamacje.....	23
8.2	Usterki techniczne .....	23
9	Demontaż / utylizacja / likwidacja wyrobu .....	24
10	Oznakowanie i etykietowanie znakiem CE wyrobu.....	25
10.1	Zgodność wyrobu z normą CE .....	25
10.2	Informacje towarzyszące oznakowaniu CE .....	25

**1 WSTĘP**
**1.1 WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA WYROBU**

Wyrób został wykonany zgodnie z najnowszą wiedzą techniczną w dziedzinie konstruowania oraz technologii wytwarzania i jest dostarczony w stanie zapewniającym bezpieczeństwo użytkowania.








Bezpieczną konstrukcję wyrobu zewnętrznego uzyskano dzięki:

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Żaluzje łącznie z żaluzjami listewkowymi zewnętrznymi. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem	EN 13659:2015	PN-EN 13659:2015
2	Wyroby budowlane (CPR)	Rozporządzenie 305/2011 Parlamentu Europejskiego i Rady	Ustawa z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 881) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2016.1570; Dz.U.2015.1165; Dz.U.2016.542)
3	Zasadnicze wymagania dla maszyn	Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z Dnia 21 Października 2008r. DZ.U.2008 nr. 199 poz.1228 z późniejszymi zmianami (Dz.U.2011.124)

Dokumenty powiązane: Deklaracja Właściwości Użytkowych (wyroby zewnętrzne), Deklaracja Zgodności (wyroby z silnikiem) oraz instrukcja instalacji, użytkowania silników i sterowania.

**1.2 OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW**

Poniższe symbole (piktogramy) oznaczają szczególnie ważne informacje na temat zagrożeń i bezpieczeństwa.

Piktogram	Znaczenie piktogramu	Informacja
	INFORMACJA	Przed użytkowaniem wyrobu należy przeczytać instrukcję obsługi Przestrzeganie instrukcji obsługi jest warunkiem: - bezawaryjnej eksploatacji wyrobu, - realizacji roszczeń z tytułu wad. Dla bezpieczeństwa osób zachować instrukcję.
	INFORMACJA	Brak szkodliwych lub niebezpiecznych konsekwencji dla ludzi lub obiektów.
	UWAGA !	Sytuacja mogąca spowodować uszkodzenie produktu lub inne uszkodzenia. Brak zagrożenia dla ludzi.
	OSTRZEŻENIE !	Ryzyko niebezpieczeństwa
	NIEBEZPIECZEŃSTWO !	Ten symbol oznacza wszystkie informacje na temat bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie stwarza zagrożenie dla życia lub zdrowia osób. Zagrożenie zdrowia lub życia. Ryzyko: niebezpieczeństwo poważnego obrażenia lub śmierci. Niebezpieczna operacja mogąca spowodować obrażenia lub uszkodzenia produktu.
	OSTRZEŻENIE!	Zagrożenie dla zdrowia lub życia poprzez porażenie prądem.
	ŚRODOWISKO	Oznaczenie sprzętu elektrycznego lub elektronicznego podlegającego zbiórce w wyznaczonych punktach.

### 1.3 TERMINY I DEFINICJE

Użyte w niniejszej dokumentacji terminy i definicje oznaczają:  
Wyrób: SUNBREAKER - ŁAMACZ ŚWIATŁA.

#### **Sunbreaker**

Osłona przeciwsłoneczna zewnętrzna, stała z piórami montowanymi przed oknem lub na oknie lub gdziekolwiek w obrębie zewnętrznej powierzchni budynku,

#### **Pióra:**

Część wyrobu, wykonana z ekstrudowanych profili aluminiowych, przeznaczona do przesłaniania powierzchni poziomych lub pionowych (fasady budynków, ściany pergoli). Kształt pióra zapewnia estetyczną osłonę przed promieniami słonecznymi.

### 1.4 PRZEDMIOT PRZEZNACZANIE I ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

Przedmiotem niniejszej dokumentacji są wyroby produkowane przez **SELT Sp. z o. o.**



Instrukcję obsługi i bezpiecznego użytkowania razem z instrukcją silnika, należy przekazać użytkownikowi końcowemu.

**WAŻNA INSTRUKCJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
OSTRZEŻENIE – POSTĘPOWANIE WEDŁUG NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST ISTOTNE  
DLA BEZPIECZEŃSTWA OSÓB  
ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ**



Dokumentacja jest ważna łącznie z informacjami dotyczącymi konkretnego wyrobu dostępnymi na stronie internetowej [www.selt.com](http://www.selt.com)

Dokumentacja jest częścią składową dostawy wyrobu i powinna być stale przechowywana w jego pobliżu. Integralną częścią tej dokumentacji jest również GWARANCJA na wyrób.

Dokumentacja zawiera:

- ważne zalecenia dla montażu, użytkowania i konserwacji wyrobu,
- ważne zalecenia dla transportu i składowania,
- instrukcję obsługi i bezpiecznego użytkowania wyrobu

**SELT Sp. z o. o. nie będzie ponosić odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji.**

W celu dalszego ulepszania wyrobu SELT Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian, jakie przy utrzymaniu istotnych parametrów technicznych, zostaną uznane za celowe dla podwyższenia jakości obsługi wyrobu i bezpieczeństwa użytkowania.

Prawa autorskie dla niniejszej dokumentacji pozostają w posiadaniu firmy SELT Sp. z o. o. z siedzibą w Opolu.

Bez zezwolenia, dokumentacji nie wolno wykorzystywać, tak w części, jak i w całości, na potrzeby działalności konkurencyjnej lub udostępniać jej osobom trzecim.

**2 INFORMACJA TECHNICZNA WYROBU**

Specyfikacja techniczna wyrobu dostępna po zalogowaniu na stronie internetowej [www.selt.com](http://www.selt.com)

**2.1 PARAMETRY TECHNICZNE**

<b>Sunbreaker 300</b>	
<b>Wymiary:</b>	
Szerokość maksymalna	4500 mm
Wysokość maksymalna	6000 mm
Odstęp między piórami (moduł)	300 mm
<b>Napęd elektryczny silnik liniowy o parametrach:</b>	
- napięcie zasilania	230V/50Hz
- pobór mocy	161 VA
- stopień ochrony	IP 65
- czas pracy	max. 5 min.
- prędkość posuwu	5 mm /s
- skok	300 mm (krańcówki wstępnie ustawione na 150 mm dla systemu Sunbreaker)
- temperatura pracy	od -10°C do +60°C
<b>Montaż:</b>	
Montaż w miejscu	Do wnętrza lub do zewnętrznej konstrukcji nośnej
Zakres obrotu piór	od około +90° do -60°
Możliwość montażu	Pionowo, poziomo, pod kątem, z układem piór poziomych lub pionowych

Szczegółowe dane dotyczące parametrów poszczególnych silników dostępne są na stronach internetowych producentów silników oraz na stronie internetowej:

[www.selt.com](http://www.selt.com) → PRODUKTY → AUTOMATYKA

**Podłączenie do instalacji elektrycznej:**

Przewód zasilający o długości od 2,5 m do 3 m – zależnie od typu. Opcjonalnie inna długość.

## 2.2 CHARAKTERYSTYKA WYROBU

Konstrukcja **Sunbreaker 300** składa się z kompletu piór o szerokości 300 mm, zaślepek pióra, zaślepek prowadnicy, prowadnicy z osadzonymi łożyskami, cięgna napędowego połączonego z silnikiem za pomocą ramienia silnika, zespołu silnika liniowego. Sam silnik liniowy może być sterowany radiowo (pilotem) lub przełącznikiem instalacyjnym.

### Charakteryzują się one następującymi właściwościami:

- są przeznaczone do montażu na otworach okiennych lub zewnętrznych konstrukcjach nośnych,
- ograniczają dostęp światła słonecznego do pomieszczenia,
- zwiększają udział światła rozproszonego w pomieszczeniu,
- chronią pomieszczenie przed nagrzewaniem przez co przyczyniają się do poprawy komfortu termicznego w pomieszczeniach,
- pozwalają na ograniczenie kosztów związanych z klimatyzacją pomieszczeń,
- ograniczają przenikanie hałasu do wnętrza budynku,
- nie wydzielają toksycznych substancji w trakcie eksploatacji,
- emisja hałasu przez wyrób z napędem elektromechanicznym (związany z ruchem roboczym elementów ruchomych, wytwarzany przez silnik elektryczny podczas pracy) nie jest uważana za znaczące zagrożenie i jest kwestią komfortu, poziom emisji ciśnienia akustycznego jest mniejszy lub równy 58 dBA,
- silniki posiadają stopień ochrony obudowy IP 65,
- osłony części ruchomych zostały zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający obsługującym bezpieczeństwo przy założeniu, że są prawidłowo eksploatowane.

### 3 TRANSPORT I SKŁADOWANIE TOWARU

#### 3.1 KOMPLETNOŚĆ ORAZ STAN JAKOŚCIOWY DOSTAWY

Firma SELT Sp. z o. o. dokłada wszelkich starań, aby zapewnić zgodność towaru z zamówieniem. Sprawdzenie kompletności wyrobu należy jednak do Nabywcy i powinno odbywać się w momencie jego odbioru.

Niezgodności powinny być natychmiast zgłoszone kierowcy /magazynierowi/ brygadzie montażowej i zaznaczone na dokumencie WZ pod rygorem utraty roszczeń z tego tytułu.

Sprawdzenie jakości w zakresie wad jawnych należy do Nabywcy i powinno odbywać się w momencie odbioru towaru. Za wady jawne uważa się uszkodzenia mechaniczne, zarysowania, pęknięcia itp.

Niezgodności stanu ilościowego oraz ewentualne wymiany części obciążonych wadami jawnymi SELT Sp. z o. o. zobowiązuje się uzupełnić lub wymienić w możliwie najkrótszym okresie czasu.

#### 3.2 OGÓLNE WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA WYROBU

- wyrób jest zapakowany fabrycznie w kartonowe opakowanie zabezpieczające przed jego uszkodzeniem podczas składowania, w trakcie transportu oraz w trakcie jego przemieszczania na miejsce ostatecznego montażu,
- wyroby do transportu/składowania należy ustawiać zgodnie ze strzałkami znajdującymi się na opakowaniu wyrobu,
- nie należy składować wyrobów w ilości warstw większej niż 2 z uwagi na możliwość zgniecenia opakowania co w konsekwencji może doprowadzić do trwałego uszkodzenia wyrobu,
- wyroby ustawione na środkach transportu należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem i uszkodzeniem w trakcie transportu (np. przekładkami, pasami zabezpieczającymi, itp.),
- w trakcie transportu wyroby należy zabezpieczyć przed opadami deszczu lub śniegu,
- miejsca składowania powinny być suche, przewiewne oraz zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych (słońce, deszcz itp.),
- w przypadku gdy masa wyrobu przekracza 25 kg jego przemieszczanie na miejsce ostatecznego montażu, musi być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

#### 3.3 OPISY, KTÓRE OBLIGATORYJNIE MUSZĄ BYĆ UMIESZCZONE NA OPAKOWANIU PRODUKTU



Przed zamontowaniem i użytkowaniem produktu należy dokładnie przeczytać dokumentację techniczną - eksploatacyjną dostępną na stronie [www.selt.com/doc-pl](http://www.selt.com/doc-pl)



## 4 MONTAŻ WYROBU

W niniejszym rozdziale zawarte są ogólne wymagania dotyczące montażu wyrobu.

Prawidłowy montaż jest warunkiem koniecznym dla sprawnego funkcjonowania wyrobu. SELT Sp. z o. o. zaleca korzystanie z wyspecjalizowanych ekip montażowych, gwarantujących Nabywcy przeprowadzenie prawidłowego montażu.

### Ogólne wymagania bezpiecznego montażu

- Należy przestrzegać, ogólnych zasad sztuki budowlanej.
- Należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, szczególnie dotyczących bezpieczeństwa pracy z urządzeniami elektrycznymi i pracy na wysokościach.
- Wyrób musi być zamocowany w sposób mechaniczny (pianki, kleje lub podobne materiały nie są dozwolone jako materiały mocujące).
- Wyrób należy mocować do trwałych elementów budynku (ściany, nadproża, konstrukcja stalowa, konstrukcja aluminiowa, stolarka okienna).
- Podstawa do której przymocowane będą prowadnice wyrobu, powinna być konstrukcją pewną (beton, cegła, itp.).
- Nie wolno mocować wyrobu na elementach nie zapewniających odpowiedniej nośności.
- Montaż dokonuje się do równych, suchych powierzchni murów o odpowiedniej wytrzymałości, wykonanych zgodnie z ogólnymi zasadami sztuki budowlanej.
- W przypadku konstrukcji metalowych, połączonych ze sobą zgodnie z obowiązującymi zasadami dotyczącymi łączenia metali, montaż dokonuje się do materiałów o odpowiedniej grubości ścianek.
- Przed przystąpieniem do montażu należy odsunąć ze strefy montażu wszystkie niepotrzebne elementy.
- Przed przystąpieniem do montażu powinny zostać unieruchomione wszystkie mechanizmy zbędne dla funkcjonowania napędu.

### 4.1 WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO MONTAŻU WYROBU NA WYSOKOŚCI



Montaż wyrobu, poprzez konieczność wykonywania prac na wysokościach, należy do prac szczególnie niebezpiecznych gdyż stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności upadku z wysokości.

Nabywca zobowiązany jest do przeprowadzenia procesu montażu zgodnie z aktualnie obowiązującymi dla danego kraju przepisami BHP. Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas montażu należy do obowiązków Nabywcy.

Podczas montażu Nabywca powinien stosować się do przepisów BHP związanych z pracami na wysokości, a w szczególności:

- Bezpośredni nadzór nad ich wykonywaniem przez wyznaczone w tym celu osoby (np. kierownika robót, brygadzysty).
- Odpowiednie środki zabezpieczające, przede wszystkim sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości.
- Szczegółowy instruktaż pracowników wykonujących prace na wysokościach.
- Konieczność stosowania: drabin z odpowiednimi certyfikatami jakości i bezpieczeństwa, rusztowań, klamer zabezpieczających, pomostów z odpowiednią wytrzymałością na przewidywane obciążenie.

Prace na wysokości przy których wymagane jest stosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości, muszą być wykonywane przez co najmniej 2 osoby.

### 4.2 PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

- Rozpakować wyrób i sprawdzić czy są wszystkie elementy niezbędne do jego zamontowania.
- Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić wymiary otworu okiennego lub podkonstrukcji ze specyfikacją wyrobu umieszczoną na opakowaniu.
- Przed montażem należy sprawdzić czy podłoże posiada wystarczającą nośność umożliwiającą bezpieczny montaż i eksploatację.



Uwaga! Kołki, wkręty lub śruby mocujące wyrób do konstrukcji są zależne od typu podłoża, dlatego nie są dołączane do wyrobu, a ich zakup należy do nabywcy lub montażysty.

#### 4.3 OGÓLNE WYTYCZNE DO MONTAŻU WYROBU

- Mocowania osłon/uchwytów do konstrukcji dokonuje się za pomocą kołków i śrub (nie są dołączane do wyrobu).
- W przypadku nadproża żelbetonowego lub z cegły pełnej do montażu stosuje się kołki rozporowe o wymiarach dostosowanych do nośności elementu, na którym ma być zamontowany.
- W przypadku ścian z materiałów otworowych do montażu stosuje się odpowiednie systemy montażowe przewidziane do tego rodzaju materiałów.
- Podłoże lub podkonstrukcja pod montaż przewodnic systemu, musi zapewnić płaską i równą konstrukcję oraz równoległość względem siebie dla poprawnego montażu systemu.
- Wyrób należy chronić przed zabrudzeniem (np. zaprawą murarską, pianą montażową, silikonem) gdyż mogą spowodować jego uszkodzenie.
- Używanie do montażu substancji chemicznych zawierających składniki bitumiczne lub inne wchodzące w reakcję z elementami wyrobu jest niedopuszczalne.
- Dostęp do zastawy zewnętrznej, w celu jej konserwacji, powinien być możliwy bez demontażu innych elementów budynku.



Niewłaściwy montaż może przyczynić się do powstania niebezpiecznych sytuacji dla użytkownika.

#### 4.4 NARZĘDZIA MONTAŻOWE

##### Wykaz narzędzi montażowych:

- wiertła do metalu i betonu,
- wiertarka udarowa,
- drabina/rusztowanie,
- wkrętak,
- młotek,
- miara,
- ołówek/pisak,
- poziomica,
- klucze trzpieniowe (imbusowe),
- obcinacz.

#### 4.5 MONTAŻ

Instrukcja montażu, obsługi i bezpiecznego użytkowania po zalogowaniu dostępna na stronie internetowej [www.selt.com](http://www.selt.com)

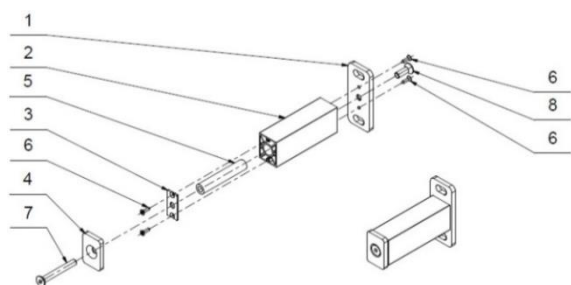
##### 4.5.1 MONTAŻ UCHWYTÓW I PROWADNIC

- Określić konieczną ilość uchwytów przewodnicy w stosunku do wielkości Sunbreaker 300 pamiętając o minimalnym i maksymalnym rozstawie uchwytów.
- W zależności od podłoża montażu dobrać odpowiedni sposób zakotwienia uchwytów.



1. Wewnątrz przewodnicy w miejscu wyznaczonym do umocowania uchwytu przewodnicy przewiercić otwór o średnicy 8-10 mm.

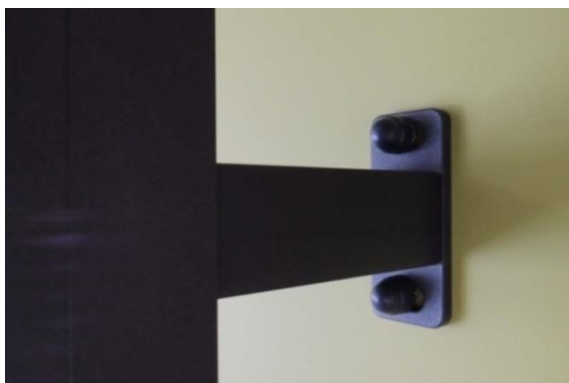
Zdjęcie 1



2. W uchwycie prowadnicy należy poluzować śrubę nr 7 w sposób umożliwiający wprowadzenie blachy uchwytu mocującej w dolny fragment części stałej prowadnicy.

- 1) Blacha uchwytu ścienna, 2) Profil wkładki,
- 3) Podkładka uchwytu prowadnicy samonośnej,
- 4) Blacha uchwytu mocująca, 5) Sworzeń uchwytu prowadnicy samonośnej, 6) Blachowkręt ST 4,8 x 19,
- 7) Śruba M10 x 80, 8) Śruba M10 x 30

Rys.1



3. Ustawić uchwyt w żądanej pozycji i przez wcześniej wywiercony otwór przy pomocy klucza imbusowego przykręcić śrubę nr 7.
4. Analogicznie postępujemy dla wszystkich uchwytów prowadnicy

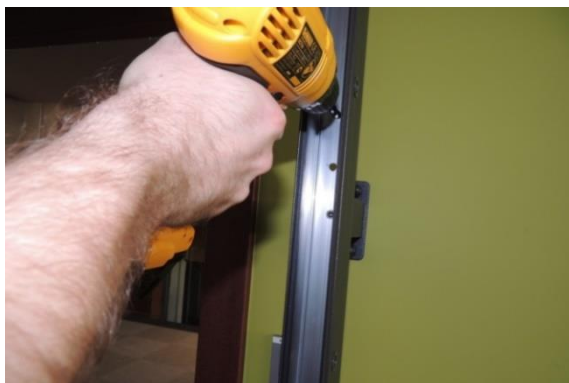
**UWAGA:** W celu ułatwienia montażu prowadnicy uchwyty należy przykręcić do prowadnicy, a następnie całość przymocować do podłoża jak na zdjęciu 2.

Zdjęcie 2

#### 4.5.2 MONTAŻ PIÓR

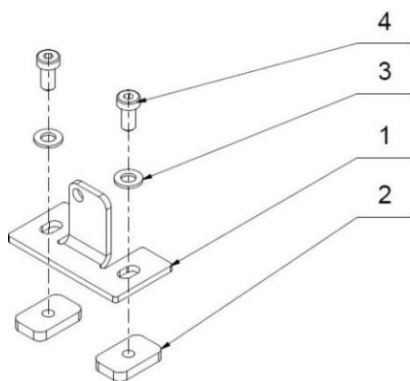


Przed przykręceniem wszystkich uchwytów prowadnicy, należy wprowadzić we wcześniej przewidzianym miejscu, do dolnej części prowadnicy wkładkę uchwytu silnika (Rys. 2, część nr 2)



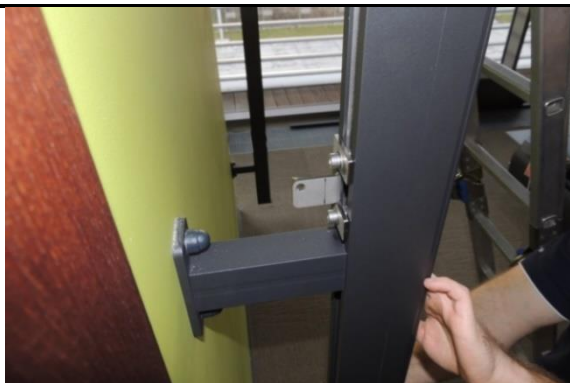
1. W miejscu wyznaczonym na uchwyt silnika od wewnętrznej strony części stałej prowadnicy wywiercić otwory pod śrubę M8.

Zdjęcie 3



- 1) Uchwyt silnika,
- 2) Wkładka uchwytu silnika,
- 3) Podkładka Ø8,4,
- 4) Śruba M8x16

Rys. 2



2. Za pomocą śrub oraz nakrętek M8 przymocować uchwyt silnika do części stałej prowadnicy.

**UWAGA:** Przed przykręceniem wszystkich uchwytów prowadnicy, należy wprowadzić we wcześniej przewidzianym miejscu, do dolnej części prowadnicy wkładkę uchwytu silnika.

Zdjęcie 4



3. Strona łożyskowa pióra.

Zdjęcie 5



4. Strona napędowa pióra.

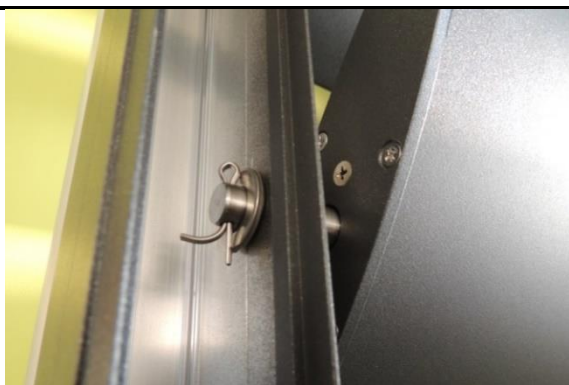
**UWAGA:** Uchwyt ciągną występujący na zaślepce napędowej powinien być umiejscowiony z tyłu systemu i w górnej płaszczyźnie pióra

Zdjęcie 6



5. Przystępując do montażu piór upewnić się, że zaślepka napędowa na piórze znajduje się po właściwej stronie prowadnicy.
6. Montaż pióra w prowadnicę rozpoczynamy od wprowadzenia strony łożyskowej w prowadnicę, aż do oporu.
7. Wprowadzony sworzeń wewnątrz prowadnicy należy zabezpieczyć sprężynującym pierścieniem osadczym.

Zdjęcie 7



8. Następnie wprowadzamy stronę napędową w otwór prowadnicy.
9. Sworzeń prowadnicy zabezpieczamy podkładką oraz zawleczką, którą należy rozgiąć po zamontowaniu.
10. Analogicznie postępujemy dla wszystkich piór systemu. Punkty od 5 do 9.

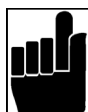
Zdjęcie 8



11. Dla ułatwienia operacji montażu piór, zaleca się montować poszczególne pióra od góry do dołu systemu.

Zdjęcie 9

#### 4.5.3 MONTAŻ CIĘGNA NAPĘDOWEGO

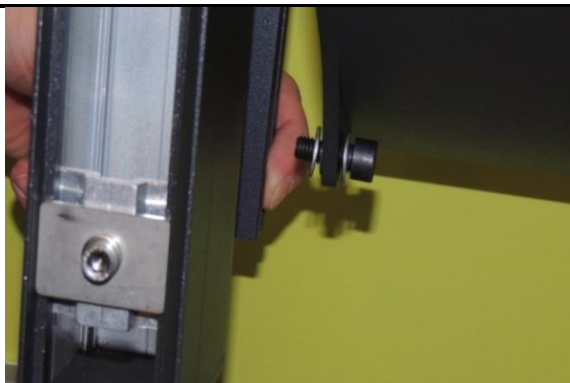


Montaż cięgna napędowego rozpocząć od sprawdzenia jego długości.  
Długość cięgna jest to osiowa odległość pomiędzy pierwszym i ostatnim piórem powiększona o 2 cm.



1. Montaż cięgna polega na wprowadzeniu nakrętki samohamownej M8 w cięgno jak na zdjęciu 10, oraz śruby M8x18 w uchwyt cięgna jak na zdjęciu 11, oraz skręceniu ich w odpowiedniej pozycji.
2. W miejscu przeznaczonym na montaż ramienia należy wprowadzić 2 dodatkowe nakrętki  
**UWAGA:** Dla ułatwienia montażu cięgno powinno się montować od dołu systemu. Kolejne pióra można montować wprowadzając nakrętki od góry cięgna.

Zdjęcie 10



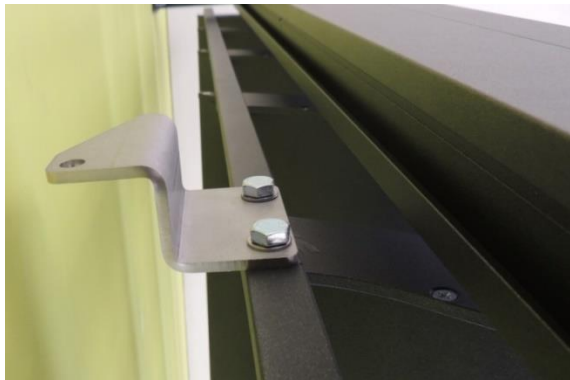
Zdjęcie 11



3. Dla ułatwienia ustawienia piór w jednej pozycji przed ostatecznym dokręceniem śrub w uchwycie cięgna należy wszystkie pióra ustawić w pozycji zamkniętej, a następnie dokręcić wszystkie śruby.

Zdjęcie 12

#### 4.5.4 MONTAŻ SILNIKA



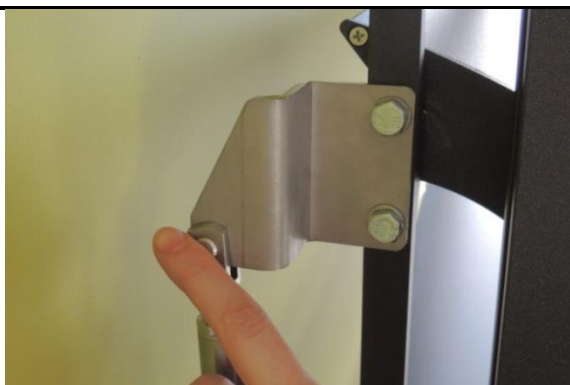
1. We wcześniej ustalonym miejscu montowania ramienia silnika w cięgnie napędowym należy wywiercić 2 otwory pod śrubę M8.

Zdjęcie 13



2. Silnik za pomocą dołączonych trzpieni oraz zabezpieczeń zamontować na uchwycie silnika jak na zdjęciu 14 oraz na ramieniu silnika jak na zdjęciu 15.

Zdjęcie 14



Zdjęcie 15



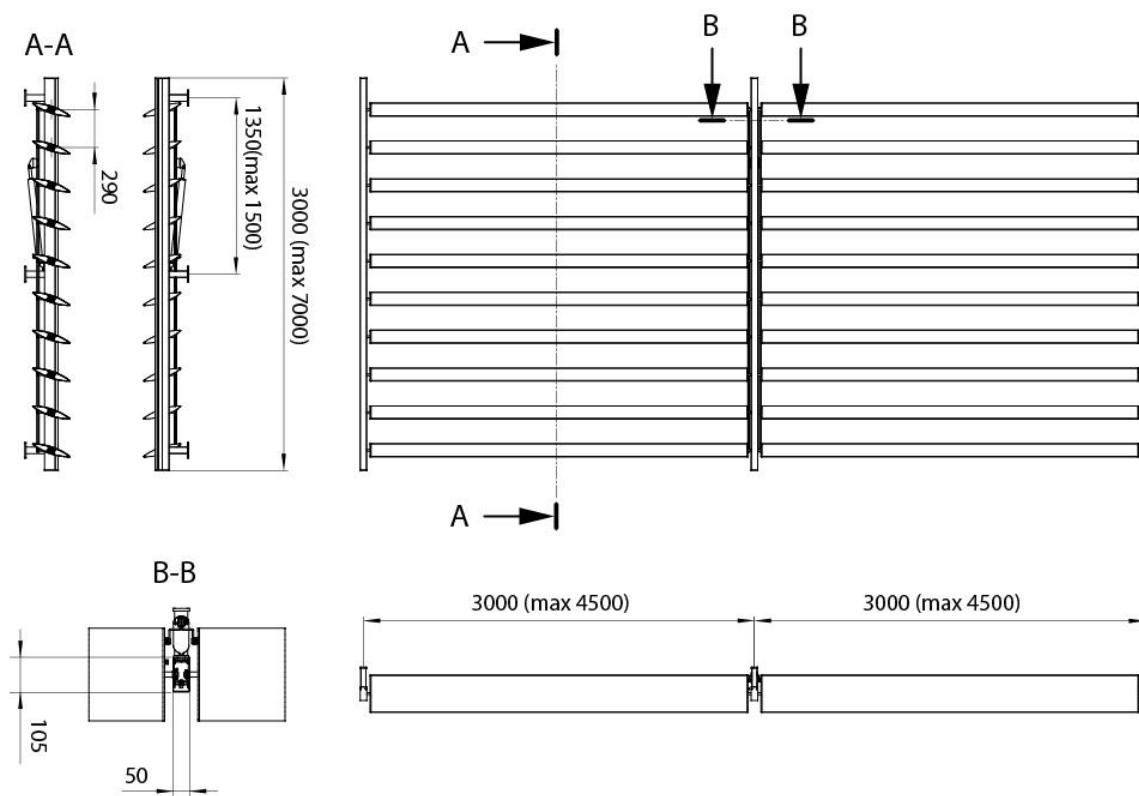
Ustawienie krańcowych pozycji silnika należy wykonać w taki sposób, aby jego zakres pracy nie spowodował zniszczenia systemu, powinno być wykonane wg. załączonej instrukcji obsługi silnika, a wykonanie połączeń elektrycznych powinno być dokonane przez osoby uprawnione.

#### 4.5.5 MONTAŻ MODUŁOWY

System SUNBREAKERY 300 może być łączony modułowo poprzecznie. Skrajna prowadnica jednego modułu staje się prowadnicą drugiego.

O modułowym składaniu Sunbreaker 300 należy pamiętać w momencie składania zamówienia, gdyż istnieje konieczność wykonania dodatkowych otworów w prowadnicy.

Przy połączeniu modułowym istnieje możliwość napędzania przez jeden silnik dwóch modułów jak pokazano na Rys.3.



Rys. 3. Montaż modułowy SUNBREAKER 300

## 4.6 NAPĘD ELEKTRYCZNY

### 4.6.1 PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Po zamocowaniu wyrobu należy przystąpić do podłączenia napędu i układu sterowania do wcześniej przygotowanych instalacji: elektrycznej zasilającej i sterującej. Podłączenie do instalacji elektrycznej zasilającej należy wykonać na podstawie opracowanego wcześniej indywidualnego schematu elektrycznego z uwzględnieniem zasad ochrony przeciwporażeniowej. Podłączenie musi wykonać elektryk posiadający uprawnienia elektryczne.

Podłączenie elektryczne i ustawienie silników należy wykonać zgodnie z instrukcjami producentów silników. Instrukcje dołączone są do wyrobu jak również dostępne są na stronach internetowych producentów silników oraz na stronie internetowej:

[www.selt.com](http://www.selt.com) → PRODUKTY → AUTOMATYKA

#### Warunki środowiskowe o zwiększonym zagrożeniu:

do środowisk o zwiększonym zagrożeniu zalicza się łazienki i natryski, kuchnie, garaże, piwnice, sauny, pomieszczenia dla zwierząt domowych, bloki operacyjne szpitali, hydrofornie, wymiennikowne ciepła, przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi, kempingi, tereny otwarte itp.

W pomieszczeniach i przestrzeniach, w których występują warunki o zwiększonym zagrożeniu należy zastosować samoczynne urządzenia wyłączające zasilanie uszkodzonego wyrobu np. wyłączniki różnicowoprądowe. Zaleca się stosować w łazienkach, kuchniach, garażach i piwnicach. Obowiązkowo należy stosować przy basenach pływackich i natryskowych, saunach, na placach budów, przy zasilaniu urządzeń na wolnym powietrzu, w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych, w kempingach i pojazdach wypoczynkowych oraz w pomieszczeniach zagrożonych pożarem.

### 4.6.2 URUCHOMIENIE I REGULACJA

- Położenia krańcowe (obrót piór, pozycja zamknięte lub otwarte) zabezpieczone są wyłącznikami krańcowymi, które należy wyregulować w trakcie montażu.
- Regulacje wyłączników krańcowych należy wykonać zgodnie z instrukcją silnika.
- Przed uruchomieniem wyrobu należy wykonać pomiary elektryczne.
- Nie wolno uruchamiać silnika bez sprawdzenia prawidłowego mocowania systemu.

#### Przy uruchamianiu wyrobu należy zwrócić szczególną uwagę na:

- poprawne otwieranie zamykanie piór,
- poprawne zadziałanie wyłączników krańcowych.



Błędne podłączenie silnika może doprowadzić do uszkodzenia wyrobu lub stworzenia zagrożenia.



Silnik posiada wyłącznik termiczny, który wyłączy napęd po około 4 minutach pracy ciągłej w celu ochrony przed przegrzaniem (zależnie od warunków zewnętrznych). Po wyłączeniu przez zabezpieczenie termiczne należy odczekać odpowiedni okres czasu, jest on zależny od typu silnika i temperatury otoczenia (około 16 minut), aby móc ponownie go uruchomić.



## 5 OBSŁUGA SYSTEMU I BEZPIECZEŃSTWO WYROBU

### 5.1 OGÓLNE WYMAGANIA BHP

- W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania wyrobu SELT Sp. z o. o. zabrania dokonywania jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych, nie przestrzeganie powyższego warunku zwalnia producenta z odpowiedzialności za wyrób, a odbiorca traci na niego gwarancję.
- W czasie transportu, montażu i demontażu oraz przy obsłudze, pielęgnacji i konserwacji wyrobu należy przestrzegać odnośnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony środowiska naturalnego.
- Wyrób powinien być konserwowany i naprawiany wyłącznie przez osoby przeszkolone posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Nabywca wyrobu powinien zadbać, aby osoby, którym powierzono czynności związane z jego bieżącym użytkowaniem, higieną i konserwacją zostały zapoznane z instrukcją obsługi i przestrzegały wskazówek tej instrukcji we wszystkich jej punktach.
- Niedopuszczalne jest czyszczenie produktu w sposób inny niż opisany w punkcie „Przeglądy techniczne, konserwacje i naprawy”.
- Wszystkie prace należy wykonywać z należytą starannością przy uwzględnieniu wymogów bezpieczeństwa.
- Prace konserwacyjne i naprawa produktu powinny być wykonywane tylko gdy wyrób jest odłączony od zasilania energią elektryczną.
- Należy przestrzegać oznaczeń umieszczonych na produkcie (np. piktogramy, strzałki oznaczające kierunek ruchu).
- Należy zadbać aby oznaczenia nie zostały przykryte warstwą farby lub uszkodzone w sposób uniemożliwiający ich odczytanie.
- Zaleca się aby modyfikacja projektu elektrycznego lub zmiana konfiguracji osprzętu była konsultowana z SELT.
- Przełącznik powinien być zamontowany na wysokości zgodnej z krajowymi przepisami dotyczącymi osób niepełnosprawnych, najlepiej na wysokości mniejszej niż 130 cm.

### 5.2 WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE ZE SZCZEGÓLNYMI WARUNKAMI I MIEJSCAMI UŻYTKOWANIA WYROBU

Szczególne wymagania bezpieczeństwa odnoszą się, do dzieci w wieku do 42 miesiąca życia. Szczególne wymagania użytkowania mają zastosowanie we wszystkich miejscach, do których małe dzieci mają dostęp lub w których mogą się znaleźć, takich jak np. domy, domy dziecka, szpitale, kościoły, sklepy, szkoły, żłobki, miejsca publiczne oraz inne miejsca, których pierwotne przeznaczenie zostało zmienione i w których mogą przebywać dzieci.

Szczególne wymagania użytkowania mają zastosowanie również we wszystkich miejscach, w których przebywają osoby niepełnosprawne.



Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu do Nabywcy należy przeprowadzenie indywidualnej oceny ryzyka jego użytkowania ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa dzieci i osób niepełnosprawnych.

Przy określaniu wymogów eksploatacyjnych wyrobu istotne jest uwzględnienie racjonalnie przewidywalnych warunków użytkowania i potencjalnych zagrożeń.

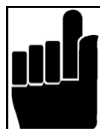


Nie pozwalać dzieciom na bawienie się urządzeniami sterującymi zasłony -- zewnętrznej. Urządzenie zdalnego sterowania przechowywać z dala od dzieci.



Często kontrolować instalację pod kątem oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów. Nie używać, jeśli niezbędna jest naprawa.

## 5.3 BEZPIECZEŃSTWO OBSŁUGI



Produkt można używać tylko w przypadku braku usterek.

**Zalecenia i czynności:**

- wyrób jest bezpieczny w użytkowaniu pod warunkiem stosowania się do zaleceń zawartych w dokumentacji,
- przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek prac związanych z konserwacją lub higieną wyrobu należy bezwzględnie odłączyć od instalacji elektrycznej,
- odłączyć wyrób od zasilania przed przystąpieniem do wszelkich prac, niezwiązanych z konserwacją i higieną wyrobu, wykonywanych na elewacji budynku,
- wszelkie prace związane z przeglądami i naprawą wyrobu powinna przeprowadzić osoba odpowiednio przeszkolona, posiadająca wymagane uprawnienia,
- należy zwracać uwagę na wszelkie oznaki zużycia lub uszkodzenia przewodów elektrycznych,
- w przypadku zauważenia oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów elektrycznych nie wolno używać wyrobu i niezwłocznie zgłosić usterkę uprawnionej osobie lub w serwisie SELT,
- urządzenia zdalnego sterowania należy przechowywać z dala od dzieci,
- zabrania się wejście i przebywanie w obszarze pracy systemu (obrotu piór),
- podczas pracy systemu należy zwrócić szczególną uwagę czy żaden przedmiot lub osoba nie znajduje się w obszarze pracy systemu (w przestrzeni pomiędzy piórami i obszarze obrotu piór oraz ruchu silnika i dźwigni napędowej),
- zabrania się użytkowania niesprawnego lub zdekompletowanego wyrobu (np. bez klipów zabezpieczających, itp.), użytkowanie takiego wyrobu może spowodować jego zniszczenie, stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika oraz może być przyczyną utraty gwarancji,
- zabrania się użytkowania wyrobu niezgodnego z wymaganiami bezpieczeństwa porażeniowego i pożarowego,
- zabrania się wykonywania prowizorycznych napraw,
- zabrania się przekraczania parametrów pracy wyrobu określonych w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej,
- zabrania się użytkowania wyrobu i instalacji elektrycznej bez ważnych i wymaganych przeglądów i pomiarów,
- zabrania się zdejmowania osłon układu napędowego i silnika elektrycznego,
- zabrania się użytkowania produktu niesprawnego technicznie,
- w pobliżu osłon nie należy przechowywać żadnych ostrych przedmiotów lub wystających części, które mogą zahaczyć o pióra i je zniszczyć,
- czas pracy silnika elektrycznego jest ściśle określony i nie można go przekroczyć. Dokładne dane na temat czasu pracy silnika znajdują się w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej zamontowanego silnika.
- należy unikać kontaktu elementów systemu z gorącymi przedmiotami (np. grzałki, piecyki, żelazka itp.) lub umieszczać źródeł promieniowania cieplnego mogącego oddziaływać bezpośrednio lub pośrednio na elementy systemu.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu wyrobu, należy niezwłocznie powiadomić dostawcę wyrobu. Użytkowanie uszkodzonego wyrobu oraz samodzielne próby napraw stwarzają zagrożenie dla zdrowia i życia oraz mogą być przyczyną utraty gwarancji.

## 5.4 KONTROLA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA WYROBU

**Nabywca powinien:**

- a) w przypadku gdy bezpieczne użytkowanie wyrobu jest uzależnione od warunków, w jakich jest on montowany, poddać wyrób:
  - wstępnej kontroli (po jego zainstalowaniu, a przed przekazaniem go po raz pierwszy do eksploatacji),
  - kontroli po zainstalowaniu w innym miejscu.
- b) zapewnić, aby wyrób narażony na działanie warunków powodujących pogorszenie jego stanu technicznego, co może spowodować powstawanie sytuacji niebezpiecznych, poddany był:
  - okresowej kontroli, a także badaniom,
  - specjalnej kontroli w przypadku możliwości pogorszenia bezpieczeństwa związanego z wyrobem a będącego wynikiem:
    - prac modyfikacyjnych,
    - zjawisk przyrodniczych,
    - wydłużonego czasu postoju,
    - niebezpiecznych uszkodzeń oraz wypadków przy pracy.

Wymienione wyżej kontrole mogą dokonywać osoby upoważnione przez Nabywcę i posiadające odpowiednie kwalifikacje.

## 5.5 NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE WYROBU

### Obsługa systemu - czynności zabronione

- Nie obracać siłowo piór w systemie! Może to spowodować uszkodzenia systemu!
- Nie uginać piór w systemie lub opierać przedmioty o pióra! Może to spowodować uszkodzenia systemu!
- W razie wystąpienia usterki zaleca się zaprzestanie z dalszego użytkowania systemu.
- Należy zgłosić usterkę do dostawcy/montera systemu.
- Należy zaprzestać użytkowania wyrobu w przypadku oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów elektrycznych i niezwłocznie zgłosić zastrzeżenia do bezpośredniego dostawcy.
- Nie należy przebywać w obszarze roboczym kurtyny w trakcie pracy systemu.
- Nie należy użytkować systemu niesprawnego ani zdekompletowanego. Użytkowanie takiego wyrobu może spowodować jego zniszczenie i stworzyć zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika i może być przyczyną utraty gwarancji.
- Zabrania się użytkowania wyrobu niezgodnego z wymaganiami bezpieczeństwa porażeniowego i pożarowego.
- Zabrania się przekraczania parametrów pracy wyrobu określonych w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej.
- Nie należy przechowywać żadnych ostrych przedmiotów lub wystających części w pobliżu systemu

### Osoby przeznaczone do obsługi

Nie należy pozwalać dzieciom na zabawę elementami służącymi do obsługi systemu, np. pilotem bądź przełącznikiem.

### Przestrzeń robocza piór: ryzyko zgniecenia, przycięcia i wciągnięcia

- Nie należy dotykać ruchomych elementów podczas pracy systemu.
- W obrębie pracy wyrobu nie powinny znajdować się przeszkody mogące zakłócać jego pracę (zablokowanie ruchu piór, zablokowanie siłownika lub dźwigni napędowej) lub spowodować uszkodzenie elementów systemu.
- Nie należy przebywać w strefie ruchu systemu podczas jego pracy.

Produkty sterowane automatycznie mogą uruchomić się samoczynnie. Należy upewnić się, że nie dojdzie do żadnej niebezpiecznej sytuacji

## 6 UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA SYSTEMU

### 6.1 UŻYTKOWANIE SYSTEMU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Wyrób należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem, określonym przez producenta. Jeżeli wyrób jest eksploatowany i modyfikowany w sposób inny niż opisano w niniejszej dokumentacji wówczas użytkowany jest niewłaściwie. Dokonywanie samowolnych zmian wpływających na bezpieczeństwo eksploatacji wyrobu jest niedopuszczalne.

Do prawidłowego użytkowania wyrobu zalicza się:

- Normalne użytkowanie lub użytkowanie dające się przewidzieć, które nie obejmuje np. ryzyka podjętego przez użytkownika umyślnie lub świadomie.
- Stosowanie dopuszczalnych wartości parametrów pracy.
- Przestrzeganie zaleceń dotyczących eksploatacji.
- Wykonywanie okresowych przeglądów i konserwacji produktu.
- Stosowanie się do wymagań określonych w punkcie „Kontrola bezpiecznego użytkowania wyrobu”.
- Dane zawarte w punkcie 2 „Informacja techniczna wyrobu”.



W przypadku niewłaściwego użytkowania:

- wyrób może narażać na niebezpieczeństwo osoby obsługujące,
  - wyrób będzie narażony na uszkodzenia,
  - może to wpływać negatywnie na jego funkcjonalność,
- nie używać systemu podczas prac konserwatorskich (np. mycie okien)

**SELT Sp. z o. o. nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem.**



Obsługa systemu znajdującego się poza zasięgiem wzroku może spowodować ciężkie obrażenia, jak również uszkodzenie systemu

### 6.2 INSTRUKCJA DLA OSÓB NIE BĘDĄCYCH FACHOWCAMI

Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu, należy dokładnie przeczytać niniejszą dokumentację.

Osoby nie będące fachowcami są to osoby, którym Nabywca powierzył czynności związane z bieżącym użytkowaniem, higieną i konserwacją wyrobu.

Dokładna znajomość dokumentacji gwarantuje bezusterkową pracę wyrobu.

Wykaz czynności, które mogą wykonywać osoby nie będące fachowcami:

- bieżąca obsługa:
  - wykonywanie czynności, które nie mają wpływu na zmianę parametrów pracy wyrobu,
  - włączanie i wyłączanie przez naciskanie przycisków sterujących,
- konserwacja wyrobu opisana jest w dalszej części dokumentacji.

### 6.3 PRZEGLĄDY TECHNICZNE, KONSERWACJE I NAPRAWY

Zaleca się przeprowadzanie okresowych przeglądów wyrobów przez wyspecjalizowane ekipy montażowe.

Przeglądy polegają na sprawdzeniu działania wyrobu, regulacji mechanizmów oraz wymianie elementów zużywających się w trakcie jej eksploatacji. Konserwację bieżącą systemu przeprowadza użytkownik we własnym zakresie. Konserwacji wyrobu należy dokonywać co najmniej 1 raz w roku przez wyspecjalizowane ekipy montażowe.

Przeglądy wykonywane są odpłatnie.

**Podstawowe czynności wykonywane podczas przeglądu:**

- Sprawdzenie:
  - mocowania wyrobu do elementów konstrukcyjnych,
  - stanu technicznego ruchomych elementów wyrobu,
  - stanu przewodów elektrycznych wyrobu i kontrola ich podłączenia do instalacji elektrycznej,
  - połączeń śrubowych i nitowych,
  - stanu technicznego systemu (elementów, mechanizmów, uszczelnień silnika),
  - mocowania mechanizmu napędowego wyrobu (silnik, dźwigni napędowej, wyłączników krańcowych silnika),

– skuteczności działania wyłącznika różnicowoprądowego (jeśli występuje).

- Ewentualna regulacja i poprawa mocowania wymienionych podzespołów.

Wyroby produkowane przez firmę SELT nie wymagają specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Użytkowanie wyrobu zgodnie z zaleceniami producenta zapewnia użytkownikowi systemu długotrwałą i bezawaryjną eksploatację.

**Podstawowe czynności obejmujące konserwację wyrobu:**

- Sprawdzenie prawidłowości ruchu piór,
- Sprawdzenie prawidłowości działania wyłączników krańcowych,
- Czyszczenie widocznych, dostępnych elementów wyrobu,
- W okresie spodziewanych opadów śniegu, dla systemów montowanych poziomo (montaż dachowy) należy ustawić pióra w pozycji maksymalnie otwartej, aby uniemożliwić tworzenie się zwałów śnieżnych,
- Przesmarowanie suchym smarem, mechanizmów obrotu piór.

**Czyszczenie elementów metalowych / aluminium:**

- Zaleca się oczyszczać lekkie zabrudzenia powierzchni metalowych / aluminiowych za pomocą wody z dodatkiem delikatnych środków myjących.

**Uszkodzenie systemu poprzez nieodpowiednią konserwację bieżącą.**

- Nie dopuszcza się stosowania myjki ciśnieniowej, jak również środków czyszczących oraz rozpuszczalników, np. alkoholu, oraz benzyny!
- Zabrania się używania środków czyszczących z dodatkiem chloru, amoniaku, nafty, acetonu i wybielaczy w celu oczyszczenia systemu jak również w jego pobliżu, gdyż spowoduje to ryzyko wystąpienia korozji.
- Zabrania się używania ostrych narzędzi (np. drucianych szczotek), środków czyszczących powodujących zarysowania (np. proszków do szorowania, past).
- Nie należy mocno przytrzymywać ani ciągnąć systemu, jak i jego poszczególnych elementów.
- Nie odkształcać piór.
- Nie należy wymieniać samodzielnie poszczególnych elementów! Części zamienne powinny być oryginalne!



Należy przeprowadzić próbę działania systemu! Należy zwracać uwagę na pracę systemu, a w przypadku wystąpienia nietypowego zachowania lub odgłosów, należy zgłosić problem bezpośrednio dostawcy.

## 7 OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

Ogólne warunki gwarancji dostępne są na stronie [www.selt.com](http://www.selt.com)

W przypadku braku dostępu do strony SELT warunki gwarancji można uzyskać u przedstawiciela handlowego firmy SELT Sp. z o. o.

### 7.1 WYŁĄCZENIA Z GWARANCJI

- Uszkodzeń powstałych w wyniku transportu innego niż transport SELT Sp. z o. o.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku składowania, instalacji lub konserwacji niezgodnie z dokumentacją techniczno eksploatacyjną lub zaleceniami Dostawcy, chyba że czynności te były wykonane przez i na ryzyko Dostawcy.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku użytkowania niezgodnie z dokumentacją techniczno-eksploatacyjną lub zaleceniami Dostawcy.
- Uszkodzeń mechanicznych.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku przeróbki sprzętu, chyba że przeróbka była wykonana przez Dostawcę, na jego zlecenie lub za jego pisemną zgodą.
- Wtórnych uszkodzeń, wynikających z użytkowania urządzenia mimo dostrzeżenia pierwotnej wady, chyba że Dostawca został powiadomiony i zalecił dalsze użytkowanie. Ocenę przyczyn uszkodzeń pozostawia się racjonalnemu uznaniu Dostawcy. Naprawa lub wymiana urządzenia z powodu uszkodzeń, o którym mowa w tym punkcie może być dokonana przez Dostawcę odpłatnie.
- Usterki wynikających z normalnego zużycia części produktu, takich jak: uszczelki, środki smarujące itp.
- Napraw polegających na regulacji, czyszczeniu i smarowaniu.
- Sprzęt elektryczny, który został przekazany Dostawcy w sposób uniemożliwiający sprawdzenia jego działania (np. obciążony kabel silnika, odbiornik rozłożony na części).
- Uszkodzeń powstałych wskutek niewłaściwego montażu produktu, samowolnej naprawy lub regulacji.
- Uszkodzeń powstałych podczas użytkowania systemu w niewłaściwych warunkach pogodowych.
- Uszkodzenia będące następstwem nieodpowiedniego czyszczenia przy użyciu produktów żrących oraz ściernych lub przy użyciu nieodpowiednich przyrządów.
- Zanieczyszczenia atmosferyczne i fitosanitarne.
- Eksploatowanie systemu mimo uszkodzeń podzespołów.
- W systemie może wystąpić niepełne domknięcie końcowych piór modułu, niemające wpływu na prawidłową pracę systemu.
- Dla systemu o długości modułu powyżej 4 m, wymagana jest lokalizacja dźwigni napędu w środku długości prowadnic, przy braku możliwości zamontowania dźwigni w tym miejscu, niepełne domknięcie się piór na końcu systemu jest zjawiskiem potęgującym się w takim przypadku, ale normalnym i wynikającym z charakterystyki pracy systemu.
- Niepełnego domknięcia się piór (może powstawać minimalna szczelina pomiędzy piórami)
- Uszkodzeń powstałych poprzez połączenie elektryczne wykonane przez osoby nieuprawnione.
- Uszkodzeń systemu bądź silnika spowodowanych przez niewłaściwe ustawienie położenia krańcowych silnika lub jego błędnego montażu przez osoby nieuprawnione.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku uruchomienia oblodzonego lub zaśnieżonego systemu.

## 8 REKLAMACJA / USTERKI TECHNICZNE

### 8.1 REKLAMACJE

Tryb składania reklamacji:

- reklamację należy zgłosić w formie pisemnej w punkcie sprzedaży, w którym dokonano zakupu wyrobu,
- warunkiem przyjęcia reklamacji jest podanie nr umowy, zlecenia lub faktury oraz pisemne zgłoszenie reklamacji. Powinno ono zawierać dokładny opis wady, nazwę firmy, która dokonała montażu wyrobu oraz datę stwierdzenia wady.
- Zgłoszenie powinno zawierać dokładny opis wady, nazwę firmy, która dokonała montażu wyrobu oraz datę stwierdzenia wady.

**Towar bez podanego numeru faktury, numeru zlecenia lub numeru umowy będzie rozpatrywany jako towar pogwarancyjny.**

### 8.2 USTERKI TECHNICZNE

W przypadku wystąpienia wad systemu należy:

- otworzyć system (jeśli to możliwe i nie powoduje dalszych uszkodzeń) i wyłączyć z użytku,
- niezwłocznie zgłosić usterkę wyrobu do SELT Sp. z o. o. w Opolu.
- zgłoszenia można przysyłać na skrzynkę poczty elektronicznej reklamacje@selt.com lub bezpośrednio u przedstawiciela handlowego.

Zgłoszenia usterki technicznej / reklamacji należy dokonać w formie pisemnej na formularzu „zgłoszenie reklamacyjne”, które znajduje się na stronie [www.selt.com/doc.pl](http://www.selt.com/doc.pl) lub bezpośrednio do opiekuna klienta.

## 9 DEMONTAŻ / UTYLIZACJA / LIKWIDACJA WYROBU



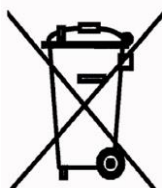
Niewłaściwy demontaż systemu może spowodować ciężkie obrażenia ciała oraz doprowadzić do uszkodzenia systemu.

Demontaż systemu należy zlecić odpowiednio wyspecjalizowanej ekipie monterskiej bądź osobie posiadającej odpowiednie przeszkolenie BHP oraz wiedzę w zakresie odzysku.

## a) Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Po zakończeniu żywotności wyrobu, w celu jego likwidacji, konieczne jest jego rozebranie oraz posegregowanie poszczególnych materiałów i elementów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. z 2014 r. poz. 1923.

## Ważne informacje na temat utylizacji:



Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 września 2015r. o zużytym sprzęcie elektrycznym lub elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego pojemnika na odpady komunalne. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego lub elektrycznego, jest obowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.

Powyzsze obowiązki ustawowe 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.

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19 UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)	Ustawa z dnia 11 września 2015r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2015 poz. 1688)
2	Katalog odpadów	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 574/2004 z dnia 23 lutego 2004 r. zmieniające załączniki I i III do rozporządzenia (WE) nr 2150/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie statystyk odpadów	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

## b) Utylizacja zużytych baterii

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009r o bateriach i akumulatorach **Użytkownik końcowy** jest zobowiązany do przekazania zużytych baterii przenośnych, które nie stanowią już źródła energii, do **zbierającego** zużyte baterie lub do miejsca odbioru. Zakazuje się umieszczania zużytych baterii razem z innymi odpadami w tym samym pojemniku.

Aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska i spowodowaniu ewentualnego zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt, zużytą baterię należy wyrzucić do odpowiedniego pojemnika w wyznaczonych punktach zbiórki.

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zużyte baterie i akumulatory	Dyrektywa 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91 / 157 / EWG	Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009r o bateriach i akumulatorach (Dz. U. 2009 nr 79 poz. 666)





**10 OZNAKOWANIE I ETYKIETOWANIE ZNAKIEM CE WYROBU****10.1 ZGODNOŚĆ WYROBU Z NORMĄ CE**

Wyroby produkowane przez firmę SELT spełniają wymagania zasadnicze normy wprowadzonej przez Polski Komitet Normalizacyjny jako PN-EN 13659, co potwierdza deklaracja właściwości użytkowych producenta oraz oznaczenie wyrobu znakiem CE. Aby zachować ten stan i aby zapewnić bezpieczne użytkowanie i konserwację systemu, należy przestrzegać instrukcji montażu oraz instrukcji obsługi i bezpiecznego użytkowania


**10.2 INFORMACJE TOWARZYSZĄCE OZNAKOWANIU CE**


a) oznakowanie na wyrobie:


SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A
EN 13659


SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A
2006/42/WE

b) Oznakowanie na dokumentach towarzyszących:


SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A POLAND 13
EN 13659  Osłona przeciwsłoneczna SUNBREAKER 300 ruchomy do zastosowania zewnętrznego. Odporność na obciążenie wiatrem: klasa 6 Dodatkowy opór cieplny: $\Delta R=0,0$ Całk. Współczynnik przenikania energii słonecznej g tot: 0,01-0,90* DWU 155 / S / 2017
<small>* - przesłona od zewnątrz wraz z oszkleniem referencyjnym typu C wg EN14501:2005; szczegółowe dane zależne od koloru pióra podano tabelarycznie na stronie internetowej Producenta</small>


SELT Sp. z o. o. Opole, ul. Wschodnia 23A POLAND 13
Osłona przeciwsłoneczna zewnętrzna SUNBREKAER300 ruchomy 230V/ 50 Hz Moc 161 VA 07 / DZ/2017