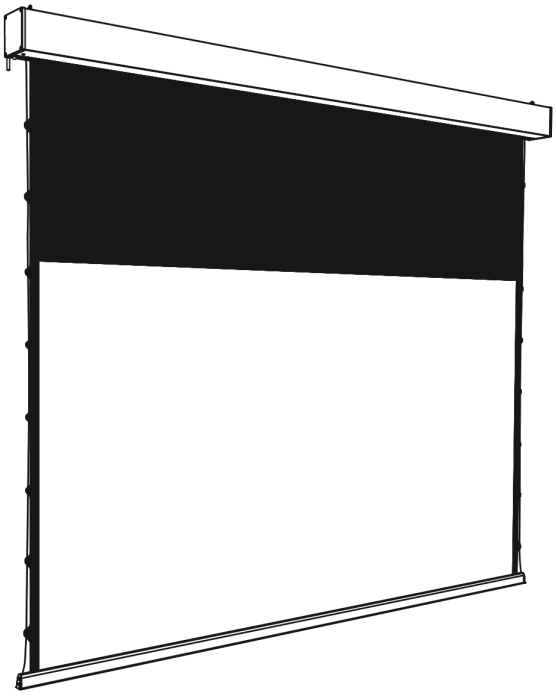
Instrukcja montażu i obsługi

Elektryczny ekran projekcyjny
z napinaczami bocznymi

Model: **DRAKO PRO – kaseta typu B**



Dziękujemy za zakup produktu SUPREMA.
Przed montażem i użyciem prosimy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.

WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancyjny wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży podanej na oryginale dowodu zakupu.

2. W okresie gwarancji Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli uszkodzenie powstało wyłącznie na skutek wad powstałych z przyczyn tkwiących w urządzeniu (wady produkcyjne).

3. Gwarancja nie obejmuje elementów podlegających naturalnemu zużyciu (baterie itp.), a także części i elementów uszkodzonych przez Użytkownika.

4. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia, które powstały wskutek:
a) niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją obsługi użytkowania,
b) niewłaściwego przechowywania lub transportu,
c) skokowych zmian napięcia w sieci zasilającej (dotyczy ekranów elektrycznych).

5. Usterki ujawnione w okresie gwarancji będą usunięte przez Gwaranta w terminie nie dłuższym niż 21 dni liczonych od daty przyjęcia produktu do naprawy przez serwis.

Gwarant:
SUPREMA POLSKA Sp. z o.o.
www.supremascreen.pl

Ostrzeżenia i środki ostrożności

- Sufit lub ściana, do których mocowany jest ekran, muszą mieć wystarczającą nośność, aby zapobiec upadkowi ekranu.
- Zabrudzenia lub zarysowania powierzchni projekcyjnej mogą pogorszyć jakość obrazu. Prosimy o przestrzeganie poniższych zasad:
  - Nie dotykać powierzchni projekcyjnej rękami.
  - Nie pisać ani nie rysować po powierzchni projekcyjnej.
  - Nie przekłuwać ani nie zarysowywać tkaniny ekranu palcami lub ostrymi przedmiotami – może to spowodować trwałe uszkodzenie.
  - Do czyszczenia tkaniny ekranu nie używać rozcieńczalników, rozpuszczalników ani innych żrących środków czyszczących.
- Po zakończeniu użytkowania zawsze całkowicie zwinąć ekran do kasety.
- W przypadku montażu ściennego upewnić się, że wszystkie punkty mocowania są wypoziomowane, aby po pełnym rozwinięciu ekran pozostawał właściwie wyrównany.
- Nie ciągnąć ręką za boki tkaniny ekranu. Zaginanie tkaniny ekranu jest surowo zabronione.
- Aby uniknąć niepotrzebnych obrażeń, montaż, obsługę i konserwację powinny wykonywać wyłącznie osoby dorosłe.

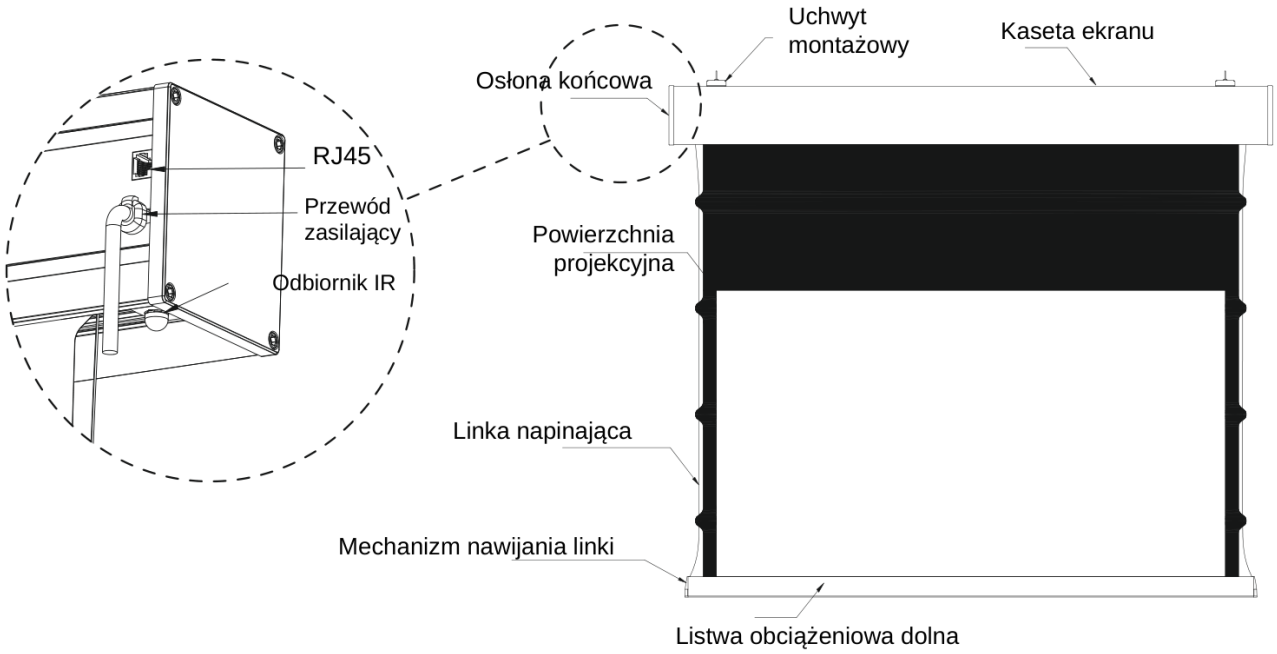
Ważna informacja:

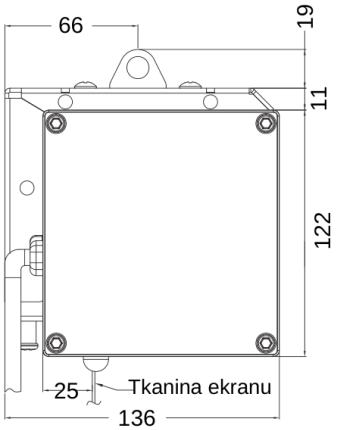
- Przed zwinięciem ekranu do kasety upewnić się, że na powierzchni projekcyjnej nie ma kurzu, owadów ani ciał obcych.

 Ostrzeżenie	Nieprzestrzeganie niniejszych ostrzeżeń lub niewłaściwa obsługa mogą prowadzić do obrażeń ciała, utraty życia lub uszkodzenia produktu.
 Nakaz	Ekran należy montować na konstrukcji o wystarczającej nośności. W przeciwnym razie może dojść do wypadku lub oderwania się ekranu.
 Zakaz wieszania przedmiotów	Nie wieszać żadnych przedmiotów na kasecie ekranu ani na listwie obciążeniowej dolnej – może to spowodować upadek produktu lub tkaniny ekranu.
 Nakaz	Po zakończeniu użytkowania zwinąć ekran do kasety, aby chronić go przed kurzem i zabrudzeniem.
 Zakaz demontażu	Nie demontować ekranu ani nie luzować żadnych śrub. W celu naprawy lub regulacji skontaktować się ze sprzedawcą lub wykwalifikowanym serwisem.

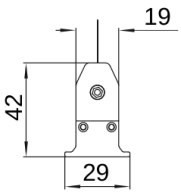
Uwaga: Użytkownik nie może samodzielnie demontować ani wymieniać żadnych podzespołów. W razie usterki skontaktować się z serwisem w celu naprawy. Funkcje i konstrukcja produktu mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Budowa ekranu



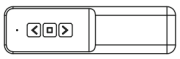


Kaseta – widok z boku



Listwa obciążeniowa dolna – widok z boku

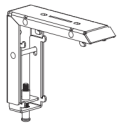
Akcesoria



Pilot zdalnego sterowania RF (1 szt.)



Pilot zdalnego sterowania IR (1 szt.)



Uchwyt montażowy (2 szt.)



Płytka do montażu podwieszanego (2 szt.)



Wkręty samogwintujące ø5 × 40 mm z kołkami rozporowymi (6 szt.)



Śruby ø5 × 10 mm (4 szt.)



Klucz regulacyjny (1 szt.)

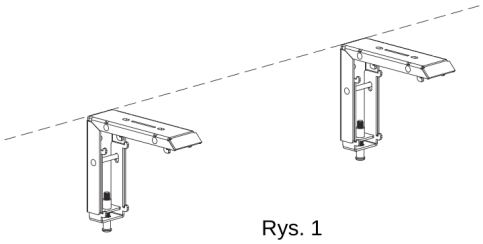
Instrukcja obsługi (1 szt.)

Etapy instalacji

1. Otwórz opakowanie i sprawdź na podstawie wykazu akcesoriów w niniejszej instrukcji, czy zestaw jest kompletny. Następnie ostrożnie wyjmij potrzebne elementy z opakowania i odłóż je w odpowiednie miejsce. Montaż wykonaj zgodnie z poniższymi wskazówkami.
2. Ekran można zamontować przy użyciu przesuwnych uchwytów montażowych albo uchwytów do podwieszania. Rozstaw mocowań można dopasować do warunków w miejscu montażu, przesuwając uchwyty montażowe lub uchwyty do podwieszania. Zaleca się umieszczenie uchwytów możliwie blisko obu końców kasety – ogranicza to drgania i hałas.

I. Montaż na przesuwnych uchwytach montażowych

1. Wybierz montaż ścienny lub sufitowy, zależnie od potrzeb. (Zalecenie: do ściany lub sufitu z drewna użyj wkrętów do drewna, a do ściany lub sufitu z betonu – kotew rozporowych).
2. Zamocuj uchwyty na powierzchni odpowiadającej tylnej lub górnej ściance ekranu, zwracając uwagę, aby lewy i prawy uchwyt znajdowały się na jednym poziomie.

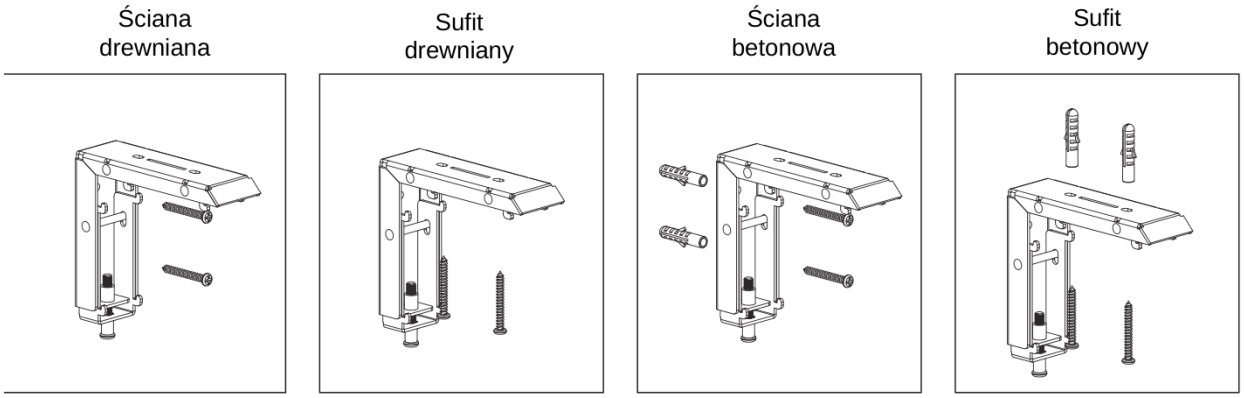


Rys. 1

Sposoby mocowania uchwytów:

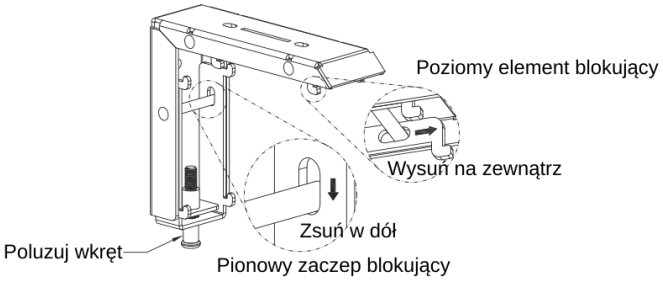
a. Ściana lub sufit z drewna: przełóż dwa wkręty samogwintujące ø5 × 40 mm przez odpowiednie otwory w tylnej lub górnej części uchwytu i przykręć uchwyt do ściany lub sufitu (rys. 2–3).

b. Ściana lub sufit z betonu: przygotuj dwa wkręty samogwintujące ø5 × 40 mm. Wywierć w betonowej ścianie lub suficie odpowiednie otwory i osadź w nich kołki rozporowe. Następnie przełóż wkręty ø5 × 40 mm przez odpowiednie otwory w tylnej lub górnej części uchwytu i przykręć uchwyt do ściany lub sufitu (rys. 4–5).

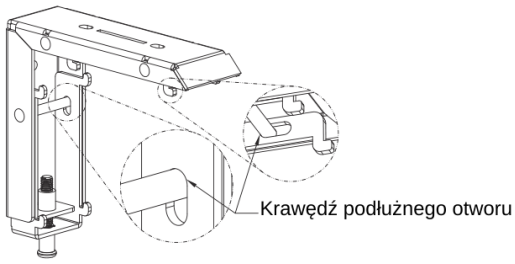


Rys. 2 Rys. 3 Rys. 4 Rys. 5

3. Przed zawieszeniem ekranu poluzuj wkręt z gniazdem krzyżowym, obracając go przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby zwolnić pionowy zaczep blokujący, i zsuń zaczep w dół, do krawędzi podłużnego otworu. Następnie wysuń poziomy element blokujący na zewnątrz, do skrajnego położenia (rys. 6–7).

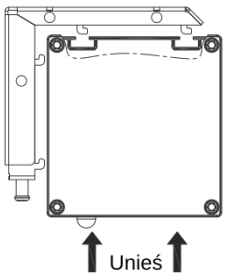


Rys. 6

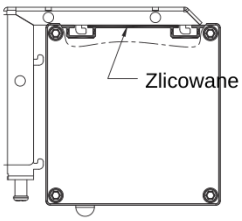


Rys. 7

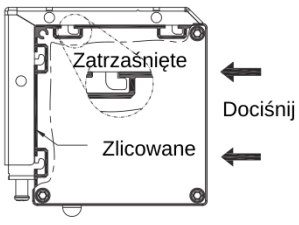
4. Ostrożnie unieś kasetę ekranu i ustaw ją na wysokości poziomego rowka blokującego uchwytu montażowego (rys. 8). Wprowadź górne części obu uchwytów w wycięcia kasety tak, aby uchwyty zlicowały się z górną ścianką kasety (rys. 9). Następnie dociśnij ekran w kierunku ściany, aż zaczep blokujący zatrzaśnie się w tylnym rowku kasety. Upewnij się, że ekran jest prawidłowo osadzony i przylega do powierzchni montażowej (rys. 10).



Rys. 8

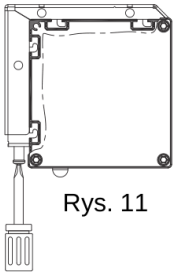


Rys. 9

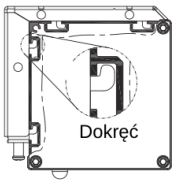


Rys. 10

5. Lekko dociśnij kasetę ekranu i przesuń ekran w poziomie tak, aby znalazł się centralnie względem uchwytów montażowych. Następnie dokręć wkręty z gniazdem krzyżowym zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż pionowe zaczepy blokujące uchwytów pewnie unieruchomią kasetę. Montaż ekranu jest zakończony (rys. 11–12).



Rys. 11



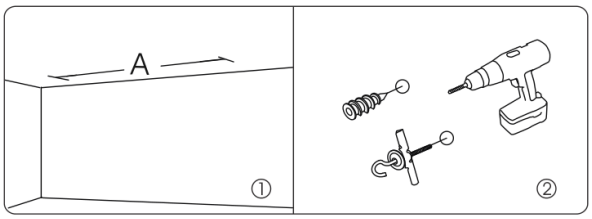
Rys. 12

II. Montaż podwieszany

Dobierz do rodzaju sufitu odpowiednie kotwy rozporowe (brak w zestawie) lub inne elementy mocujące z hakiem (brak w zestawie).

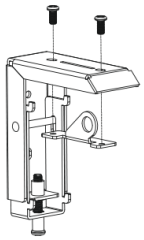
(Zalecenie: do sufitu z drewna użyj wkrętów samogwintujących ø5 × 40 mm, a do sufitu z betonu – kotew rozporowych).

1. Wywierć wiertarką w suficie dwa otwory o odpowiedniej średnicy tak, aby linia łącząca oba otwory była równoległa do ściany. Osadź w otworach dwie kotwy rozporowe z hakiem (brak w zestawie) – rys. 13.

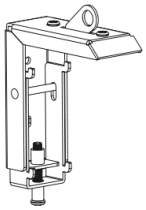


Rys. 13

2. Wsuń płytkę do montażu podwieszanego w górną szczelinę uchwytu montażowego i przykręć ją do uchwytu śrubami M5 × 10 mm (rys. 14–15). Uwaga: śruby muszą być mocno dokręcone. Następnie ustaw zaczep blokujący uchwytu w położeniu otwartym (rys. 6–7).

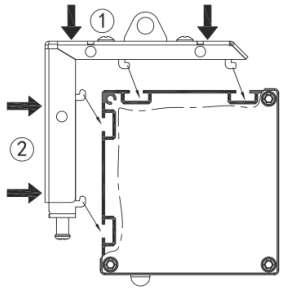


Rys. 14

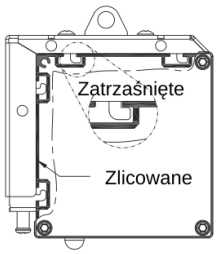


Rys. 15

3. ① Unieś kasetę ekranu i wprowadź poziomy zaczep uchwytu w górny rowek kasety. ② Dociśnij tylną część uchwytu i wprowadź pionowy zaczep w tylny rowek kasety. Przesuwając uchwyty w lewo lub w prawo, dopasuj ich rozstaw do rozstawu haków, a następnie dokręć wkręty z gniazdem krzyżowym, aby zakończyć przygotowanie do podwieszenia (rys. 16–17).

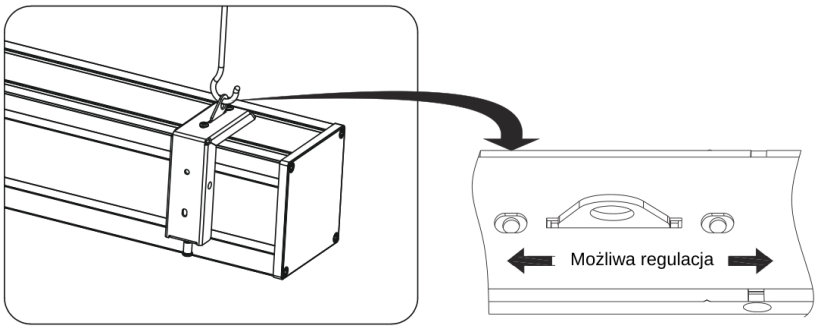


Rys. 16



Rys. 17

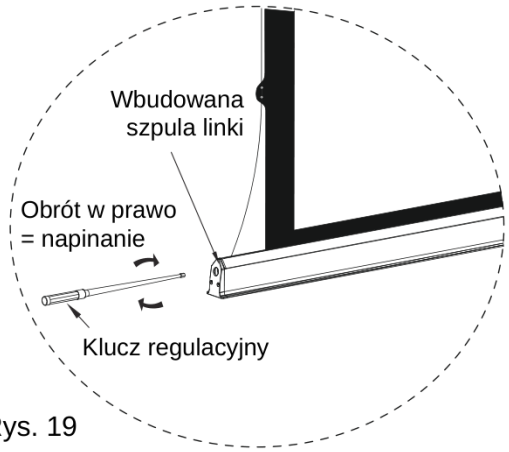
4. Zawieś ekran na hakach i sprawdź pewność zawieszenia. W razie potrzeby zastosuj odpowiednie zabezpieczenie, aby ekran nie mógł przypadkowo zsunąć się z haków (rys. 18).



Rys. 18

Regulacja naciągu linek napinających

Mocno przytrzymaj listwę obciążeniową dolną, weź klucz regulacyjny i wprowadź jego mniejszą końcówkę w sześciokątne gniazdo mechanizmu nawijania linki. Delikatnie wciśnij trzpień regulacyjny do środka, aż będzie się swobodnie obracał (obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara – napinanie, przeciwnie do ruchu wskazówek zegara – luzowanie). Ustaw żądany naciąg linki, a następnie zwolnij nacisk – trzpień powróci do położenia wyjściowego i regulacja zostanie zakończona (rys. 19).



Rys. 19

Funkcje i instrukcje obsługi

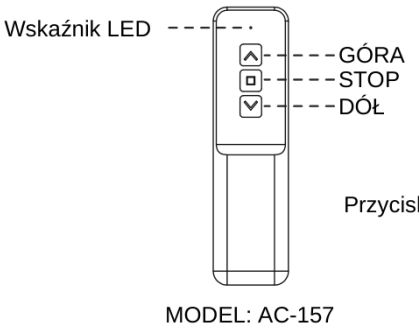
Ten elektryczny ekran projekcyjny obsługuje kilka metod sterowania. Wybierz tę, która odpowiada Twoim potrzebom:

A. Pilot zdalnego sterowania RF (radiowy)
B. Pilot zdalnego sterowania IR (podczerwień)
C. Sterowanie RS485/RS232
D. Sterowanie stykiem bezpotencjałowym (Dry Contact)
E. Sterowanie wyzwalaczem 12 V DC (trigger)

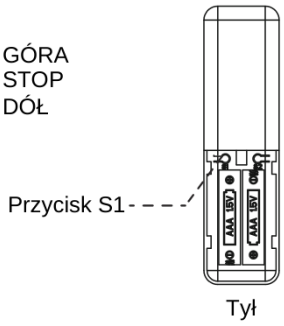
A. Pilot zdalnego sterowania RF

Pilot AC-157 – funkcje przycisków

1. Naciśnij przycisk GÓRA (Up) – ekran zwinie się do ustawionej pozycji.
2. Naciśnij przycisk STOP – ekran zatrzyma się.
3. Naciśnij przycisk DÓŁ (Down) – ekran rozwinie się do ustawionej pozycji.



Rys. 20



Rys. 21

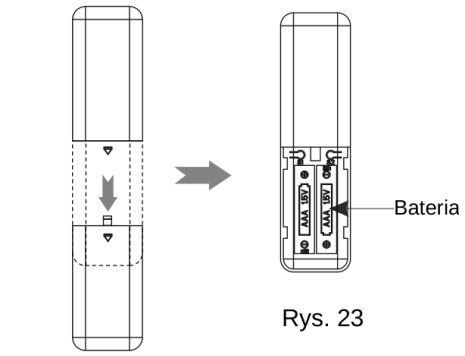
Pilot RF – instrukcja obsługi

1. Częstotliwość pracy: 433,92 MHz
2. Zakres temperatur pracy: od −20 °C do +70 °C
3. Typ baterii: dwie baterie AAA 1,5 V
4. Wymiana baterii: gdy sygnał pilota słabnie, niezwłocznie wymień baterie, aby zapewnić prawidłowe działanie.

Wymiana baterii w pilocie

Gdy sygnał pilota słabnie, wymień baterie w następujący sposób:

1. Zsuń pokrywę baterii z tyłu pilota (rys. 22).
2. Włóż baterie zgodnie z oznaczoną biegunowością (rys. 23).
3. Zamknij pokrywę baterii.



Rys. 23

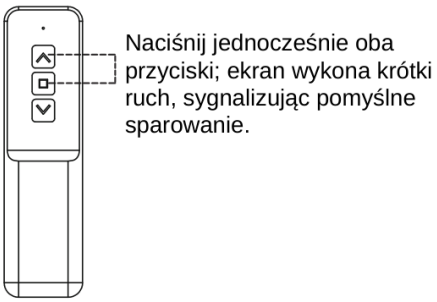
Zsuń w dół, aby otworzyć

Rys. 22

Parowanie pilota

Odłącz zasilanie, odczekaj 10 sekund, a następnie podłącz je ponownie. Ekran wykona krótki ruch, sygnalizując włączenie zasilania. W ciągu 10 sekund naciśnij jednocześnie przyciski STOP + GÓRA. Ekran ponownie wykona krótki ruch, potwierdzając sparowanie.

Uwaga: nieparzysta liczba prób = parowanie, parzysta liczba prób = rozparowanie.



Rys. 24

Ustawianie elektronicznych pozycji krańcowych (pilot RF)

Otwórz tylną pokrywę pilota RF. Krótko naciśnij przycisk „S1” z tyłu pilota (patrz rys. 25). Ekran wykona krótki ruch w górę i w dół, sygnalizując wejście w tryb ustawiania.

1. Ustawianie dolnej pozycji krańcowej

Po wejściu w tryb ustawiania opuść ekran do żądanej pozycji i naciśnij przycisk STOP. Następnie naciśnij jednocześnie przyciski STOP i DÓŁ. Ekran wykona krótki ruch w górę i w dół, potwierdzając ustawienie dolnej pozycji krańcowej (pilot RF: patrz rys. 26).

2. Ustawianie górnej pozycji krańcowej

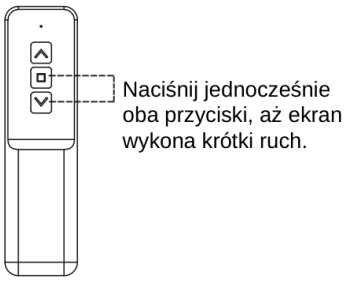
Po wejściu w tryb ustawiania podnieś ekran do żądanej pozycji i naciśnij przycisk STOP. Następnie naciśnij jednocześnie przyciski STOP i GÓRA. Ekran wykona krótki ruch w górę i w dół, potwierdzając ustawienie górnej pozycji krańcowej (pilot RF: patrz rys. 27).

Uwaga:

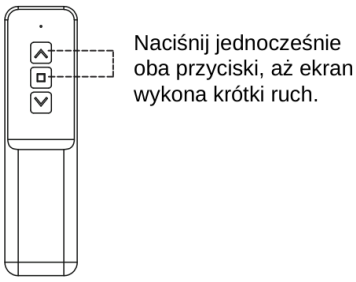
- Górna elektroniczna pozycja krańcowa jest ustawiona fabrycznie w optymalnym położeniu i zwykle nie wymaga regulacji.
- W trybie ustawiania ekran pracuje w trybie krokowym. Krótkie naciśnięcie przycisku GÓRA lub DÓŁ powoduje ruch krokowy; naciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy – ruch ciągły.
- Jeśli w ciągu 30 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, system automatycznie wyjdzie z trybu ustawiania.



Rys. 25



Rys. 26

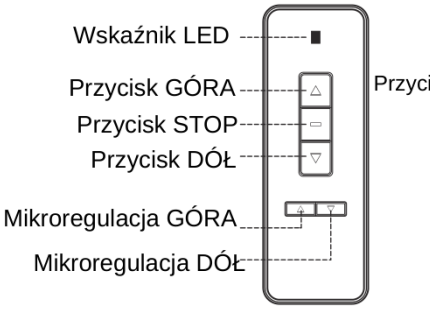


Rys. 27

B. Pilot zdalnego sterowania IR

Pilot AC-127 – funkcje przycisków (rys. 28–29)

1. Przycisk GÓRA (Up): ekran zwija się.
2. Przycisk STOP: ekran zatrzymuje się.
3. Przycisk DÓŁ (Down): ekran rozwija się.
4. Przycisk Mikroregulacja GÓRA (Up Jog): nieznaczne przesunięcie ekranu w górę.
5. Przycisk Mikroregulacja DÓŁ (Down Jog): nieznaczne przesunięcie ekranu w dół.



Rys. 28



Rys. 29

Zasady korzystania z pilota IR

1. Kieruj pilot w stronę odbiornika podczerwieni w lewej osłonie końcowej ekranu (skuteczny zasięg: ok. 8 m).

2. Nie zasłaniaj nadajnika pilota ani odbiornika w ekranie.
3. Sygnał podczerwieni rozchodzi się w linii prostej – upewnij się, że nic go nie zasłania.
4. Unikaj wilgotnego otoczenia i wysokich temperatur.
5. Wymień baterie, jeśli zasięg pilota maleje lub wskaźnik świeci słabiej.

Wymiana baterii

Gdy sygnał pilota słabnie, wymień baterie (2 × bateria pastylkowa CR2032). Nie łącz starych baterii z nowymi.

1. Odwróć pilot i zsuń pokrywę baterii (rys. 30).
2. Włóż baterie zgodnie z oznaczoną biegunowością (rys. 31).
3. Zamknij pokrywę baterii.



Rys. 30 Rys. 31

Ustawianie elektronicznych pozycji krańcowych (pilot IR)

Otwórz tylną pokrywę pilota IR. Szpilką krótko naciśnij przycisk „Set” z tyłu pilota (patrz rys. 29). Niebieska dioda LED mignie raz, a ekran wykona krótki ruch w górę i w dół, sygnalizując wejście w tryb ustawiania.

1. Ustawianie dolnej pozycji krańcowej

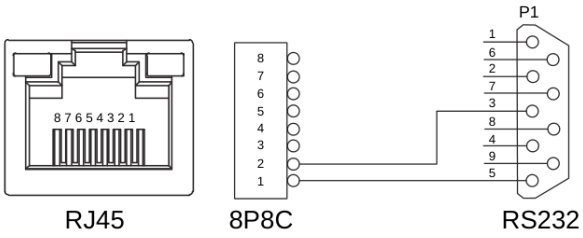
Po wejściu w tryb ustawiania opuść ekran do żądanej pozycji i naciśnij przycisk STOP. Następnie naciśnij jednocześnie przyciski STOP i DÓŁ. Ekran wykona krótki ruch w górę i w dół, potwierdzając ustawienie dolnej pozycji krańcowej.

2. Ustawianie górnej pozycji krańcowej

Po wejściu w tryb ustawiania podnieś ekran do żądanej pozycji i naciśnij przycisk STOP. Następnie naciśnij jednocześnie przyciski STOP i GÓRA. Ekran wykona krótki ruch w górę i w dół, potwierdzając ustawienie górnej pozycji krańcowej.

C. Sterowanie RS485/RS232

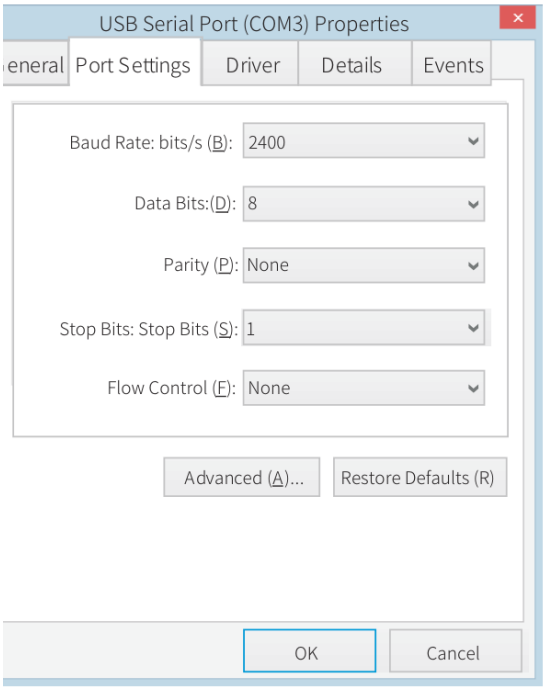
Port sterowania jest wyprowadzony na złącze RJ45 (8P8C), przy czym linie 1 i 2 są liniami sterującymi. W przypadku sterowania RS485 linia 1 to D−, a linia 2 to D+. W przypadku sterowania RS232 należy zapoznać się z przedstawionym schematem (rys. 32).



Rys. 32

Ustawienia portu RS485/RS232:

- Szybkość transmisji: 2400 b/s
- Bity danych: 8
- Parzystość: brak
- Bity stopu: 1



Szesnastkowe kody sterujące:

- Zwijanie: **FF EE EE EE DD**
- Zatrzymanie: **FF EE EE EE CC**
- Rozwijanie: **FF EE EE EE EE**
- Niektóre centralne jednostki sterujące wymagają ustawienia kodu adresu: **FF EE EE EE AA**
- Polecenie nauki adresu: **FF XX XX XX AA** (XX XX XX oznacza dowolne znaki szesnastkowe z wyjątkiem E i 5)

Uwaga:

- Jeśli po podłączeniu RS232 lub RS485 ekranu nie da się sterować, należy zamienić miejscami dwie linie sterujące.
- Rezystancja pętli przewodów powinna być mniejsza niż 20 Ω.
- Nie prowadzić przewodów równolegle do źródeł silnych zakłóceń.

D. Sterowanie stykiem bezpotencjałowym (Dry Contact)

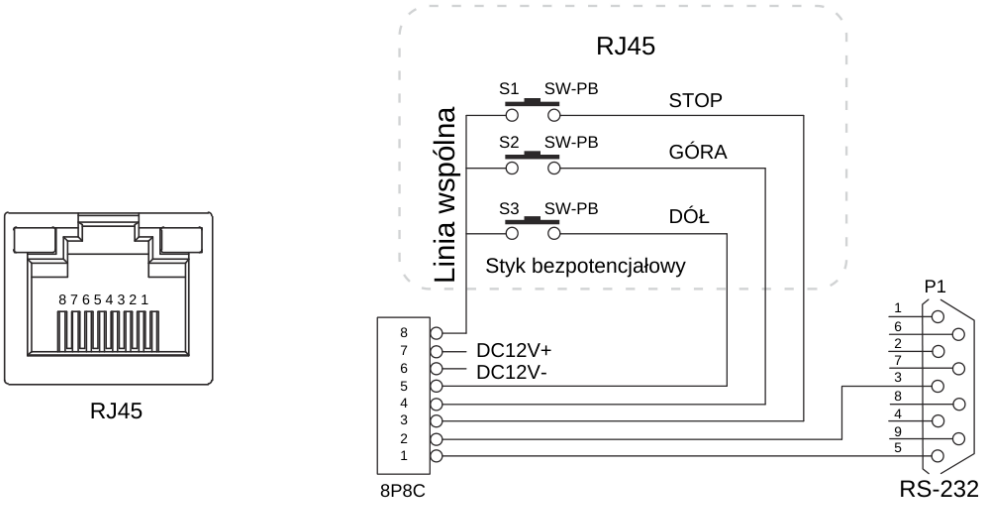
Przy użyciu złącza RJ45 8P8C piny, licząc od lewej strony, są następujące: pin 3 = STOP, pin 4 = GÓRA (Up), pin 5 = DÓŁ (Down), pin 8 = wspólny (Common) – patrz rys. 33.

E. Sterowanie wyzwalaczem 12 V DC (trigger)

Sterowanie wyzwalaczem DC przez złącze RJ45 8P8C: pin 6 = DC 12 V+, pin 7 = DC 12 V− (patrz rys. 33). Po podaniu napięcia 12 V DC ekran rozwija się; po odłączeniu napięcia 12 V DC ekran zwija się.

Funkcje pinów złącza RJ45

Nr pinu	1	2	3	4	5	6	7	8
Funkcja	RS485-B / RS232-GND	RS485-A / RS232-TXD	STOP	GÓRA (UP)	DÓŁ (DOWN)	12 V+	12 V−	Wspólny (Common)



Rys. 33