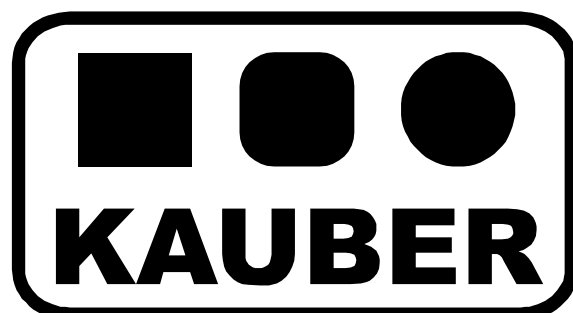
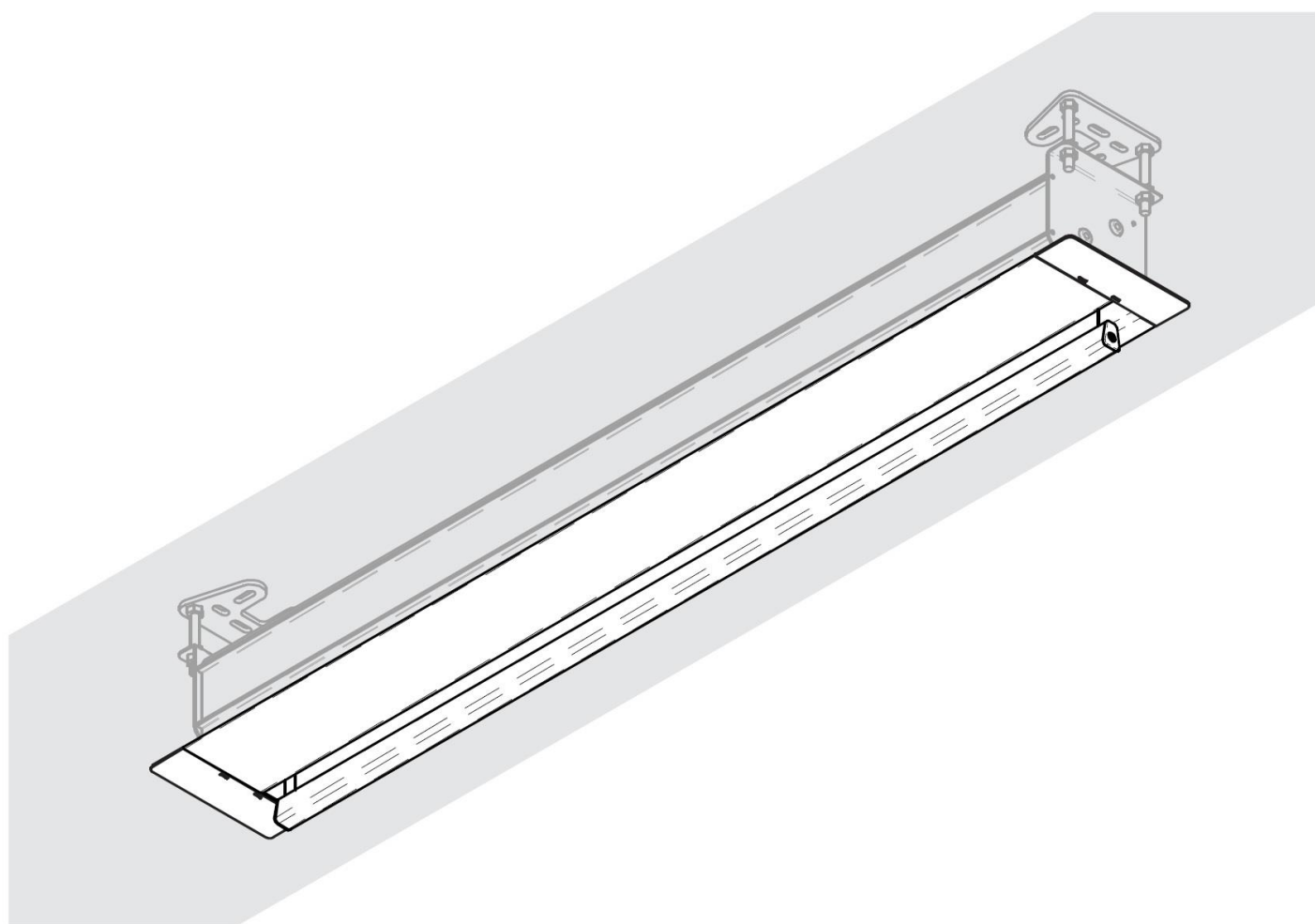


EKRAN PROJEKCYJNY SUFITOWY INSTRUKCJA MONTAŻU



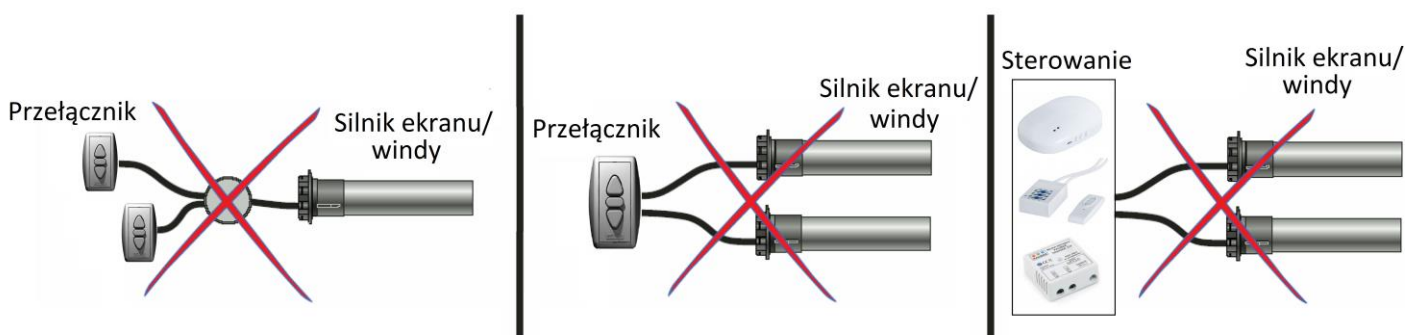
INCEILING



KAUBER InCeiling to najwyższej klasy elektryczny ekran projekcyjny, przeznaczony do zabudowy w suficie podwieszonym. Praktycznie zaprojektowana, aluminiowa obudowa posiada wiele ułatwień montażowych. W wersji Tensioned wyposażony jest dodatkowo w specjalny system by uzyskać bardziej napiętą powierzchnię projekcyjną. Seria InCeiling stworzona została z myślą o zabudowach sufitowych zarówno w salach konferencyjnych jaki i kinach domowych.

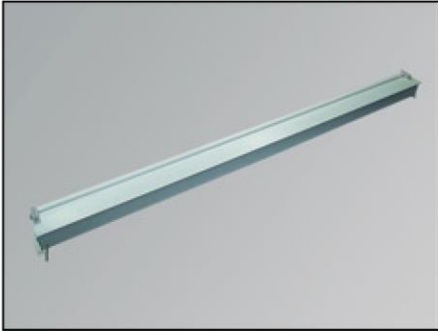
WAŻNE!!! **UWAGI INSTALACYJNE I EKSPLOATACYJNE**

1. **Jeden z drewnianych bocznych klocków chroniących zawartość kartonu jest jednocześnie szablonem otworów montażowych - nie wyrzucaj go przed zakończeniem montażu.**
2. Kasetę oraz dolną belkę ekranu zabezpieczone są przed uszkodzeniami pianką poliuretanową. Pianki zabezpieczające belkę dolną zdemontuj po zamontowaniu ekranu.
3. Ekran należy zamontować w miejscu położonym z dala od wilgoci i silnego światła słonecznego.
4. Prawidłowo zamontowany ekran musi być bezwzględnie wypoziomowany w każdej płaszczyźnie.
5. Do czyszczenia stosować miękką, nawilżoną szmatkę. Nie stosować aktywnych środków czyszczących. Chronić ekran przed dostaniem się wody lub innej cieczy do wnętrza. Po czyszczeniu ekran należy starannie wytrzeć usuwając resztki wilgoci.
6. TOLERANCJA WYMIAROWA: Powierzchnia projekcyjna: $\pm 2\%$; komponenty $\pm 3\text{mm}$
7. Do ekranu nie może być podłączone jednocześnie więcej niż jedno zewnętrzne sterowanie.
8. Do jednego sterowania (np. RC01/RC02/Trigger 12V/Trigger230V/Odbiornik IR/Odbiornik RS itp.) nie może być jednocześnie podłączone więcej niż jedno urządzenie typu ekran, winda, roleta, itp. Podłączenia takiego można dokonać tylko poprzez zastosowanie sterownika grupowego SG-2.

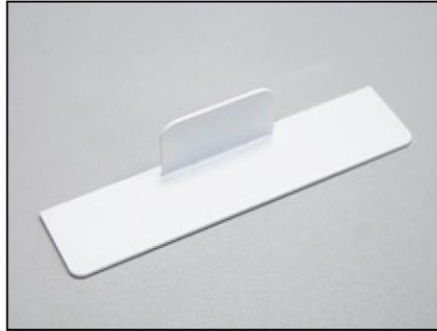


ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

ekran projekcyjny - 1 szt.



maskownica boczna - 2 szt.



podstawa mocowania - 2 szt.



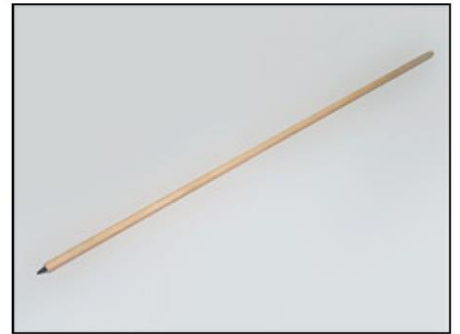
szablon otworów montaż. - 1 szt.



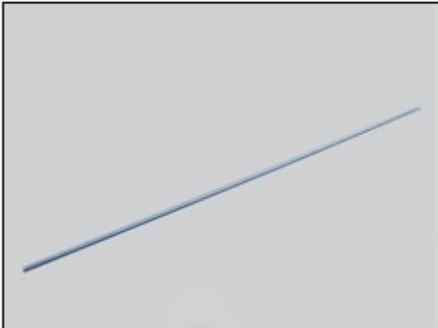
szablon otworu głównego - 1 szt.



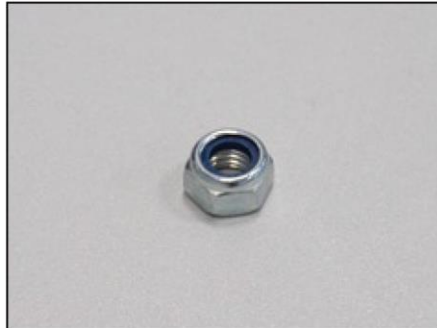
znacznik otworów - 1 szt.



pręt gwintowany - 4 szt.



nakrętka M8 - 12 szt.



kołek rozporowy $\varnothing 10$ - 6 szt.



klucz regulacji silnika - 1 szt.



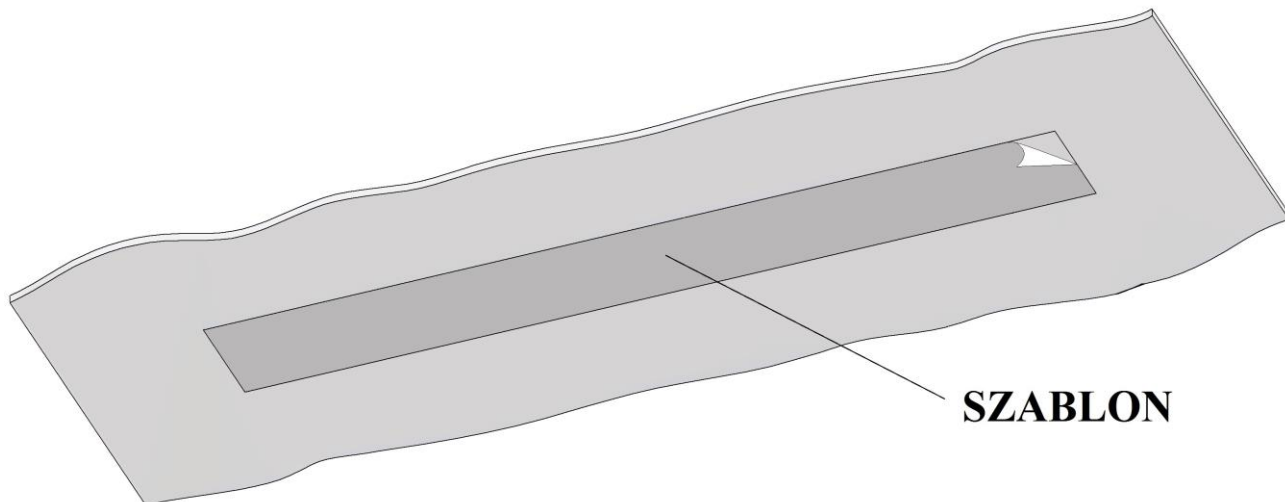
klucz rurowy 13 - 1 szt.



rękawice ochronne - 2 pary

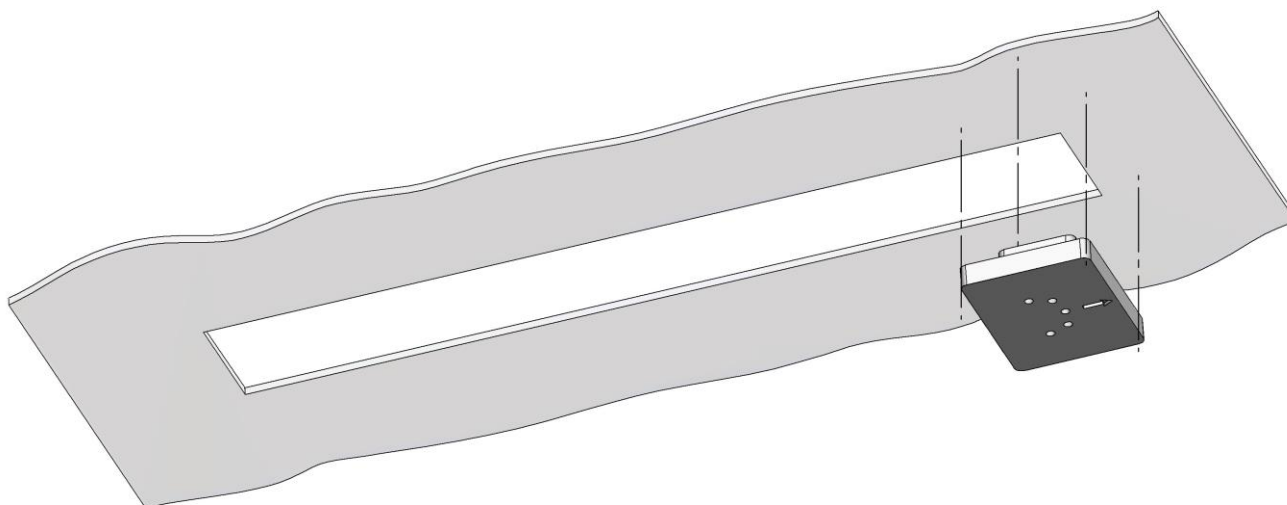


1. **Ostrożnie rozpakuj zawartość opakowania, zwracając szczególną uwagę na drewniane boczki zabezpieczające zawartość kartonu przed uszkodzeniami. Pamiętaj, że jeden z nich pełni jednocześnie funkcje szablonu otworów montażowych, więc nie wyrzucaj go przed zakończeniem montażu!**
2. W miejscu przeznaczonym na montaż ekranu, przyklej foliowy szablon otworu głównego a następnie obrysuj go ołówkiem (**Rys.1**). Po zdjęciu folii, starannie wytnij w suficie otwór wzdłuż obrysu wykonanego na podstawie szablonu.

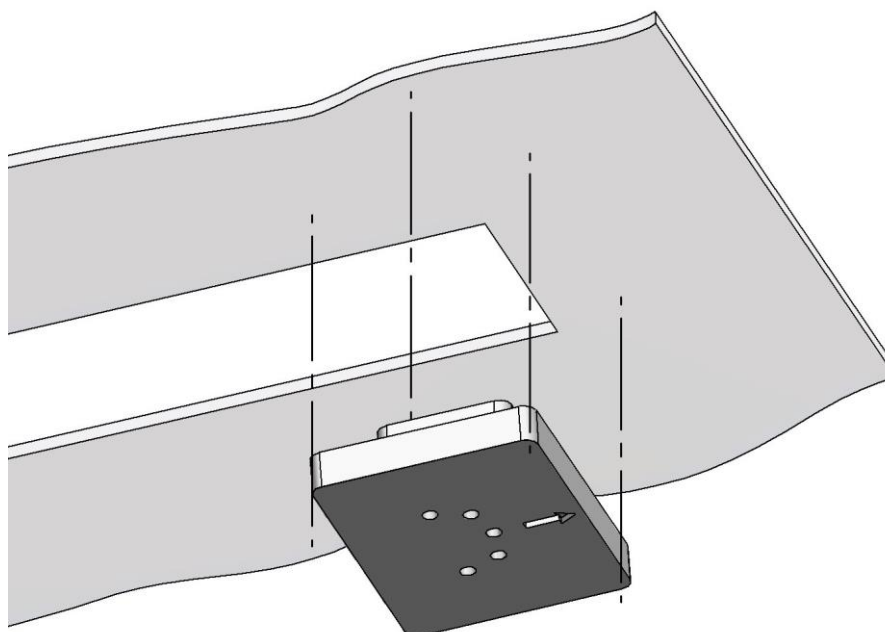


Rys.1

3. Na każdym z dwóch krańców wykonanego otworu przyłóż jeden z drewnianych bloczków chroniących zawartość kartonu, tak aby nadrukowana na nim strzałka wskazywała na zewnątrz otworu (**Rys.2**, **Rys.2a**).

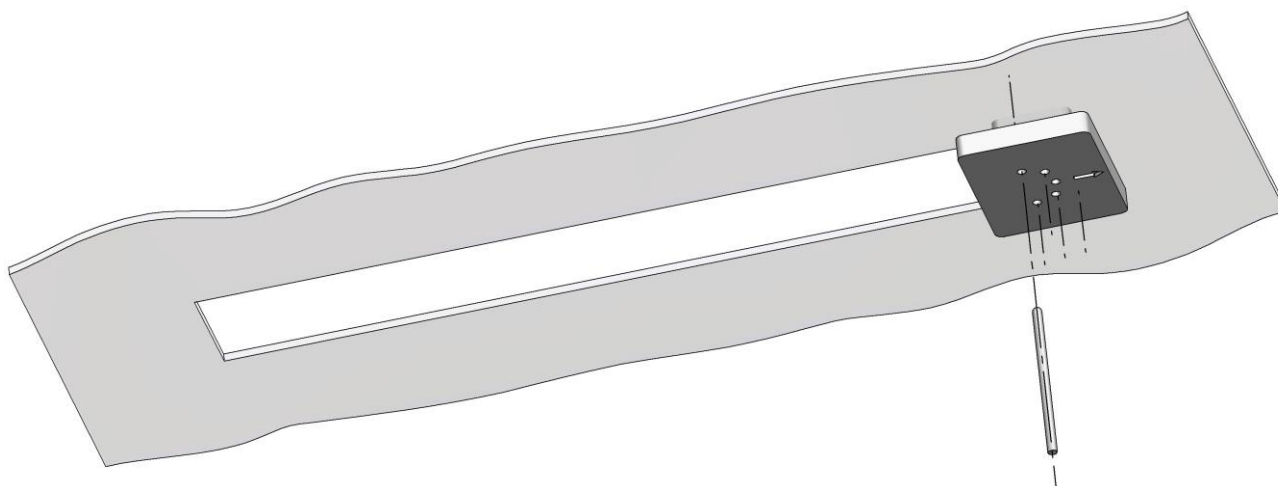


Rys.2



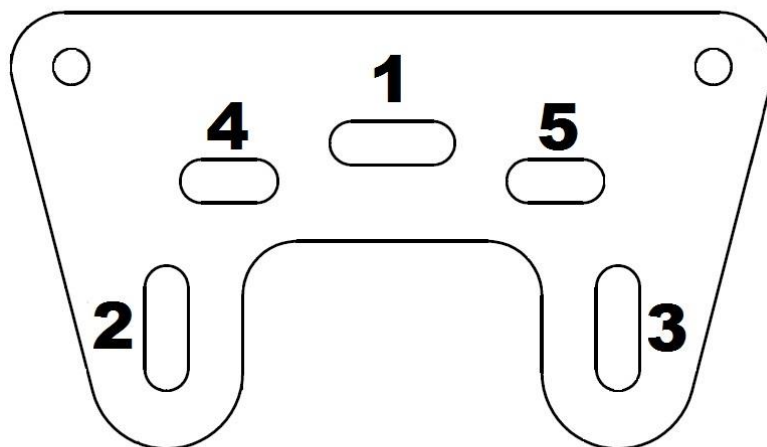
Rys.2a

4. Przytrzymaj szablon, a następnie prowadząc znacznik przez otwory w szablonie zaznacz miejsca wiercenia otworów montażowych w suficie stałym, (**Rys.3**).



Rys.3

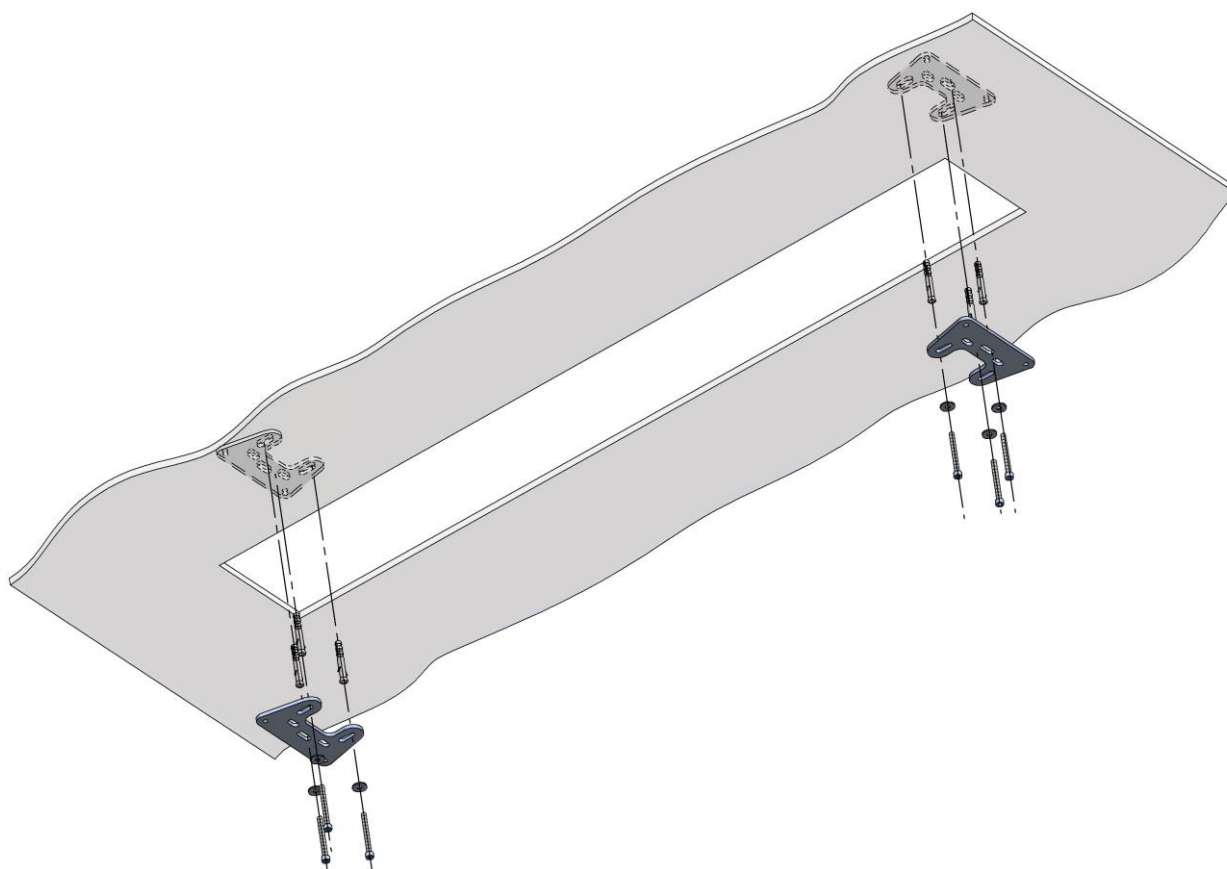
5. Za pomocą wiertła $\varnothing 10$ wywierć w zaznaczonych miejscach otwory pod kołki montażowe. Otwory należy wiercić w odpowiedniej kolejności, zaczynając od otworu oznaczonego na szablonie numerem 1 (**Rys.4**). Po prawidłowym wywierceniu otworu 1 przejdź do wiercenia otworów 2 i 3. W następnej kolejności wywierć otwory 4 oraz 5. Czynność powtórz dla przeciwległej strony.



Rys.4

6. W miejsce wywierconych w suficie właściwym otworów przykręć podstawy montażowe korzystając z dołączonych kołków i wkrętów (**Rys.5**).

UWAGA! Kołki montażowe dostarczone w komplecie mogą być stosowane wyłącznie do sufitów wykonanych z materiałów pełnych (np. Beton, Suporex). W przypadku mocowania ekranu do materiałów innych niż wymienione, dobierz odpowiednie kołki montażowe.

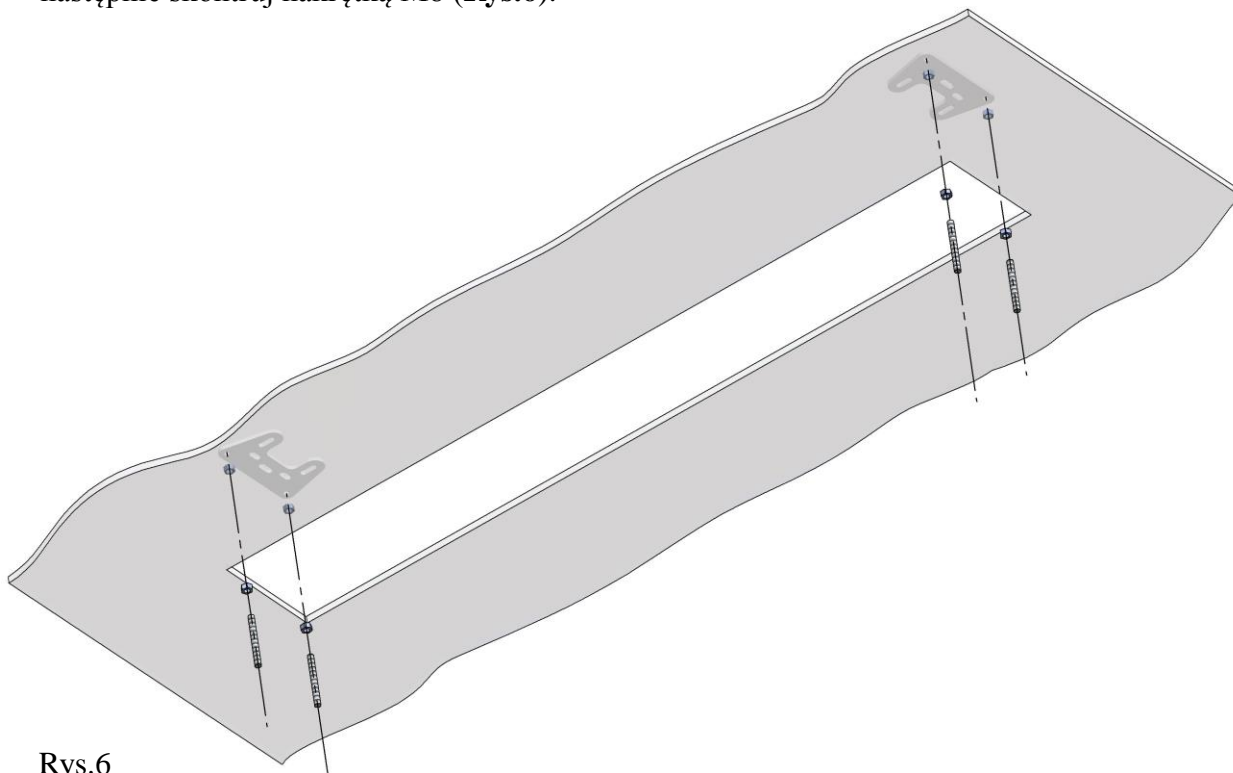


Rys. 5

7. Gwintowane pręty dotnij do odpowiedniej długości, korzystając z poniższego wzoru:

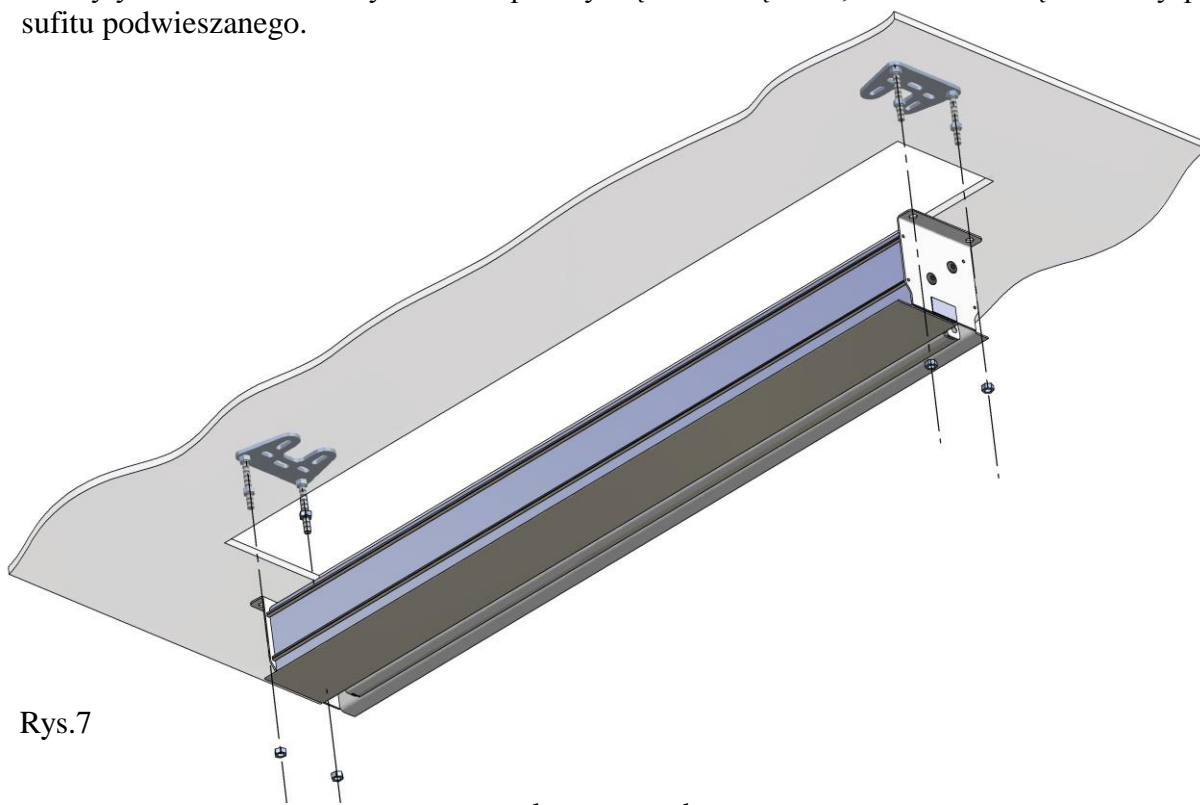
$$\text{długość pręta} = \text{odległość pomiędzy sufitem właściwym} \\ \text{a dolną krawędzią sufitu podwieszanego} - 7 \text{ cm}$$

8. Po docięciu każdy z gwintowanych prętów wkręć w odpowiedni otwór w podstawie montażowej, a następnie skontroluj nakrętką M8 (**Rys.6**).



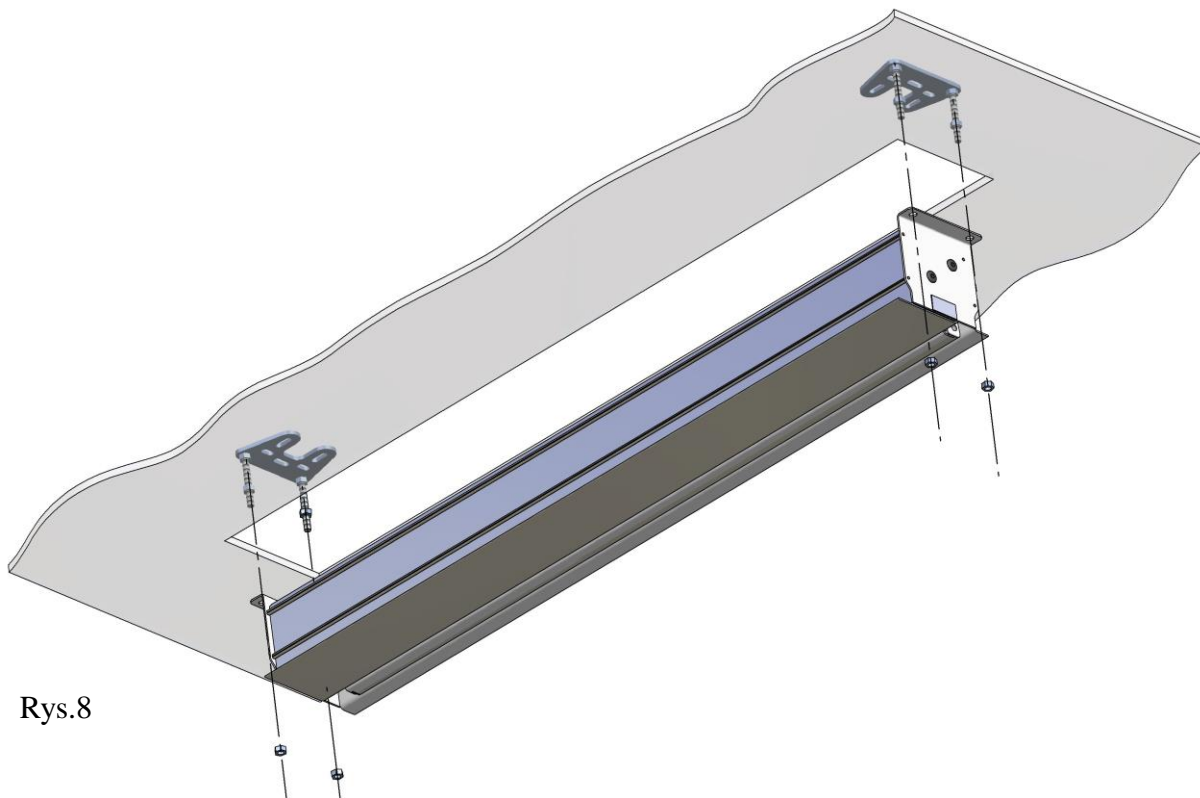
Rys.6

9. Na każdy z zamontowanych prętów wkręć nakrętkę M8 w odległości ok. 5-6 cm od dolnego końca pręta, a następnie przymierz kasetę ekranu. W razie potrzeby skoryguj położenie nakrętki, tak aby uchwyty montażowe kasety ekranu opierały się na nakrętkach, a dolna krawędź kasety przylegała do sufitu podwieszanego.



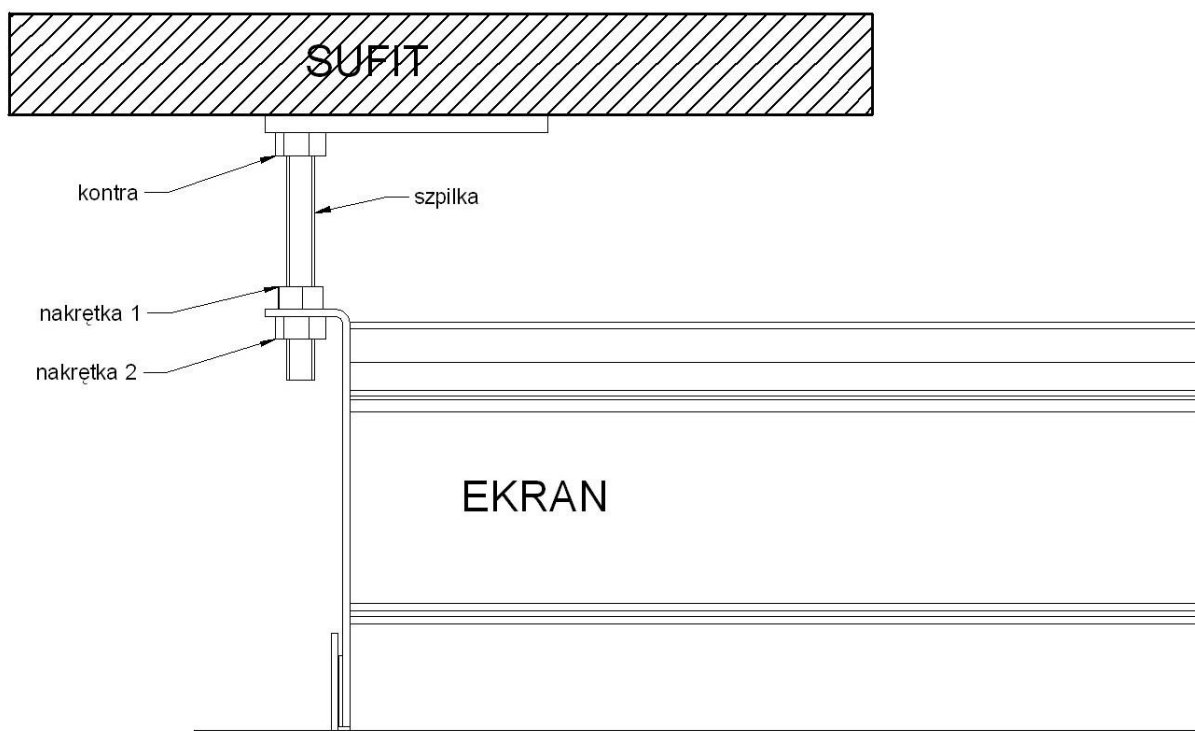
Rys.7

10. Po podłączeniu zasilania (patrz strona nr.15) wsuń ekran na zamontowane pręty i za pomocą dołączonego klucza rurowego przykręć każdą z 4 nakrętek M8 sprawdzając jednocześnie stabilność całego montażu (**Rys.8**). Prawidłowo zainstalowany ekran musi być wypoziomowany w każdej płaszczyźnie. Dokonaj odpowiedniej korekty mocowania poprzez wykręcenie lub wkręcenie nakrętek montażowych na odpowiednich prętach gwintowanych.



Rys.8

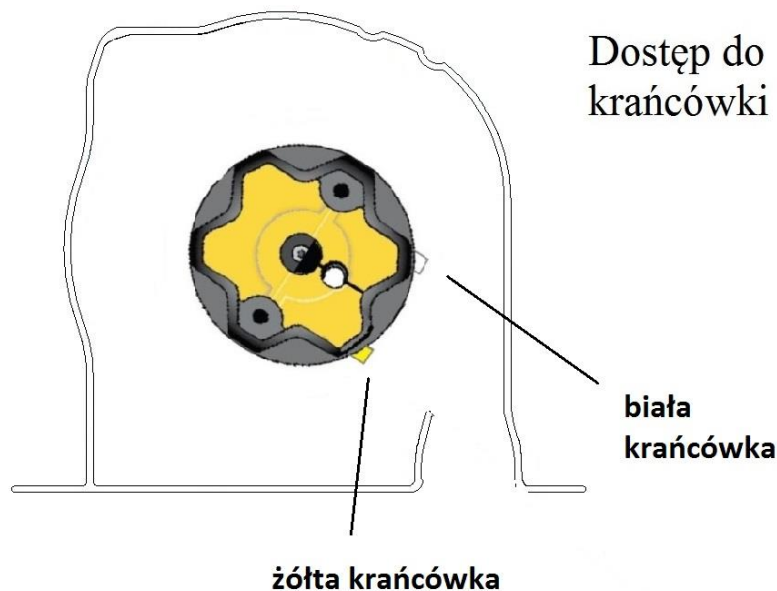
Prawidłowo zainstalowany ekran przedstawia rysunek poniżej (**Rys.9**). Wszystkie połączenia są skontrolowane. Taki montaż zabezpiecza ekran przed wystąpieniem drgań oraz ewentualnych rezonansów. Ruch nakrętki 1 oraz 2 umożliwia nam dokładne wypoziomowanie ekranu, które jest wymagane dla prawidłowej pracy ekranu.



Rys.9

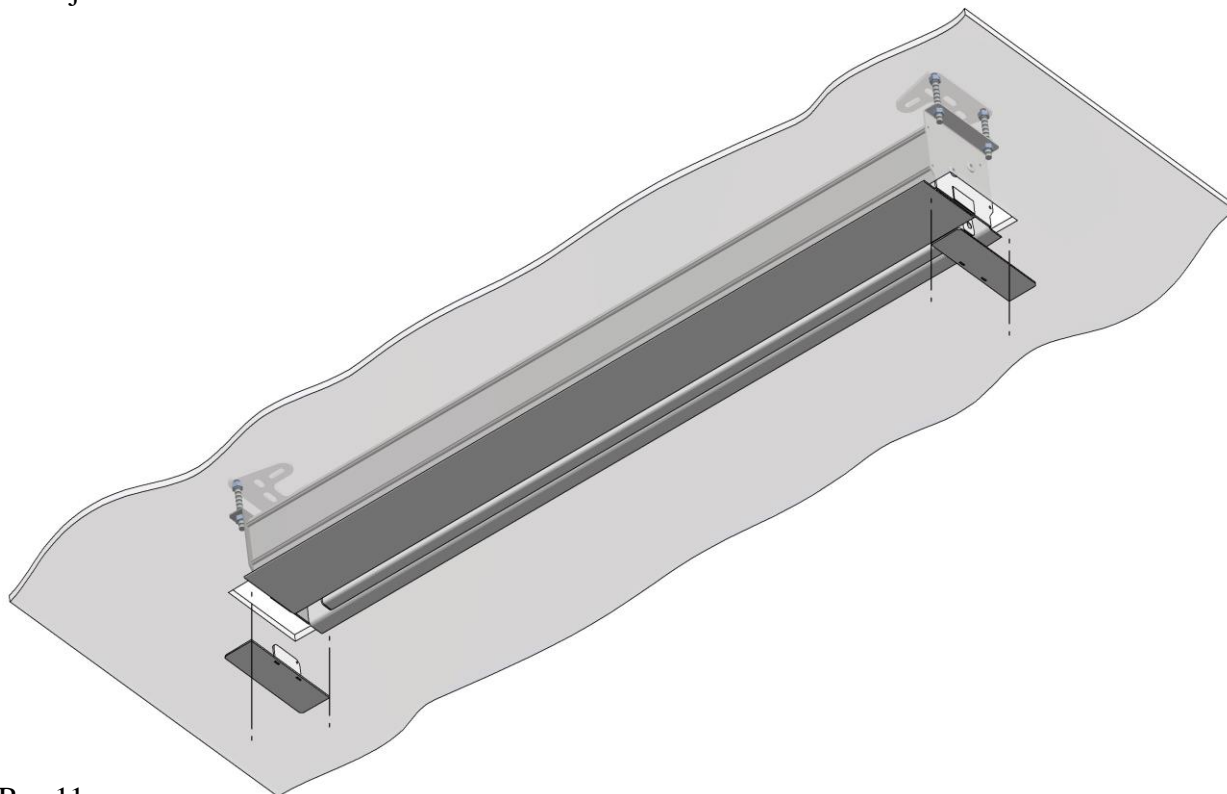
11. Dostarczony ekran ma ustawione położenia krańcowe zgodnie z zamówieniem. Jeżeli powierzchnia ekranu opuszcza się zbyt nisko lub niewystarczająco, możemy dokonać korekty dolnego położenia krańcowego przy pomocy dołączonego klucza. **Przed regulacją sprawdź w karcie gwarancyjnej z jakim typem silnika posiadasz ekran.**

UWAGA! Korekty położenia krańcowych może dokonać tylko osoba wykwalifikowana. Wszelkie korekty wykonywane są na własną odpowiedzialność. W przypadku nieumiejętnej korekty ekran może zostać uszkodzony, co nie podlega warunkom gwarancji.



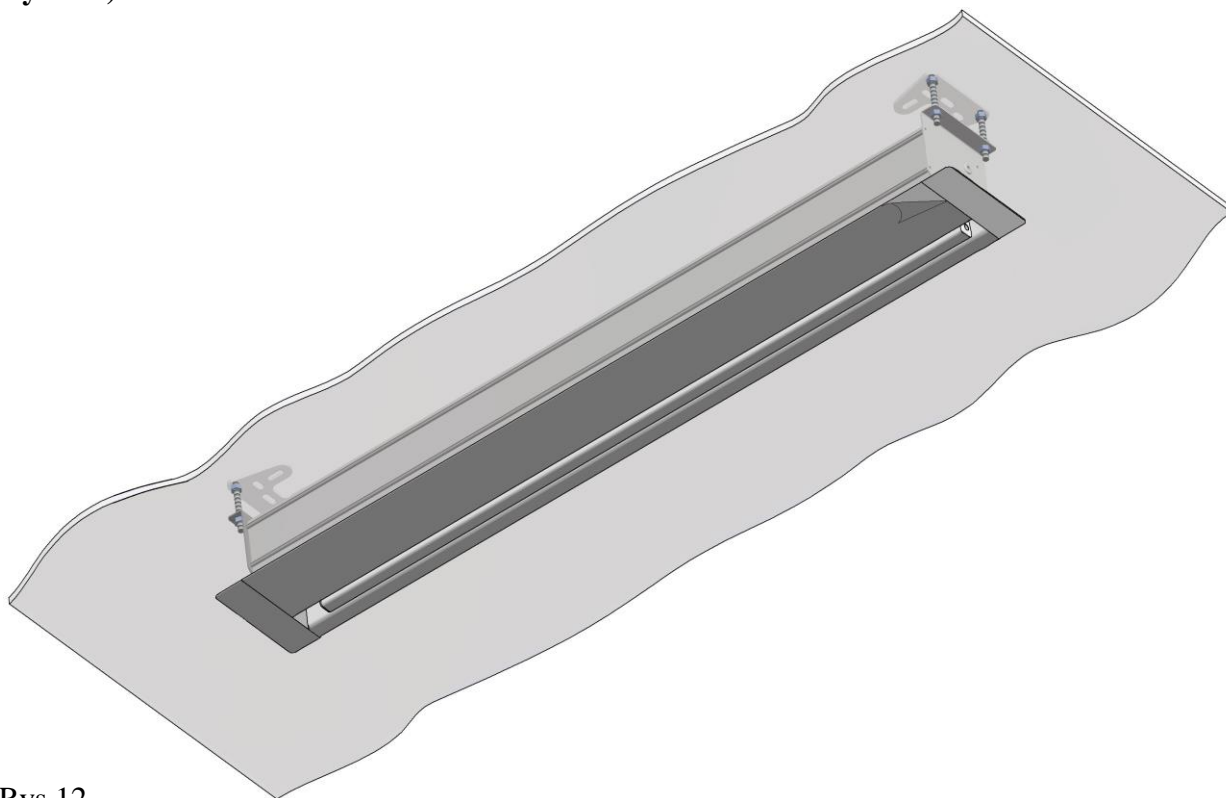
Rys.10

12. Po ostatecznym sprawdzeniu całości instalacji załóż maskownice boczne na magnesy przyklejone do maskownic (**Rys. 11**). W ekranach z naciągami bocznymi rozwiń całkowicie powierzchnie. Jeżeli jest taka konieczność, korzystając z klucza ampulowego wyreguluj siłę naciągu śrubami po obu stronach dolnej belki.

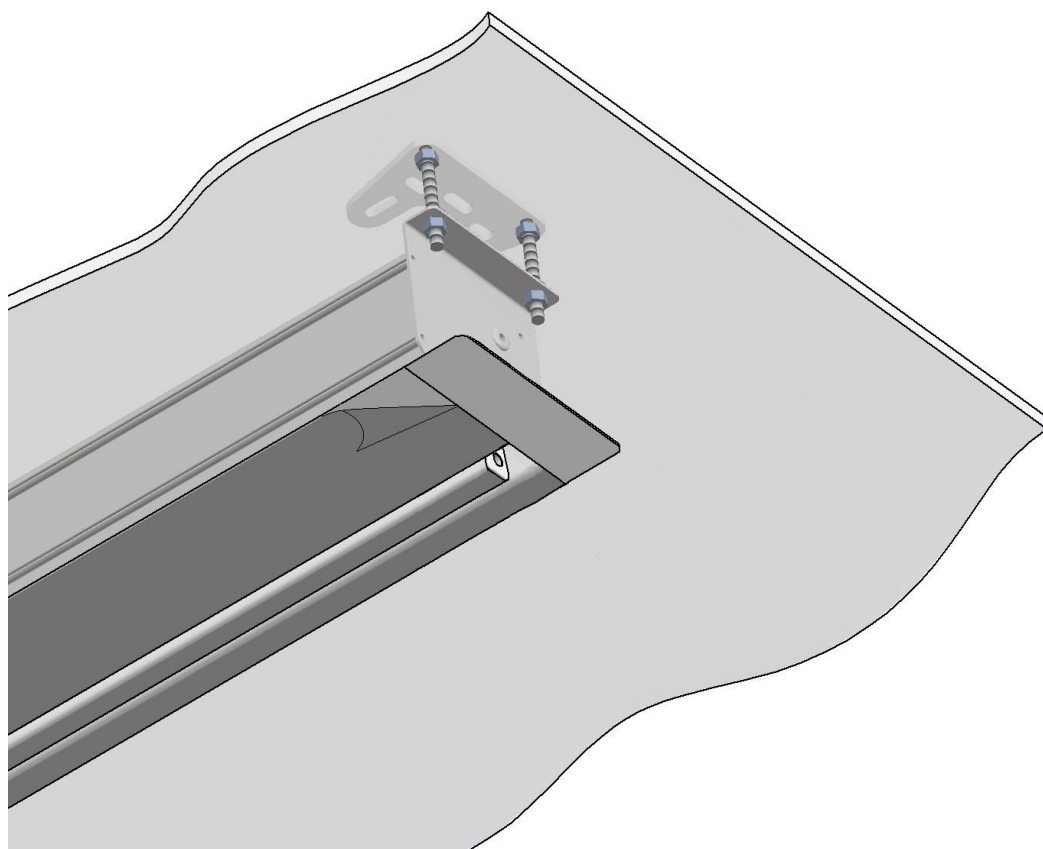


Rys.11

13. Po zakończeniu instalacji ekranu odklej folię zabezpieczającą kasetę przed uszkodzeniami (Rys.12, Rys.12a).



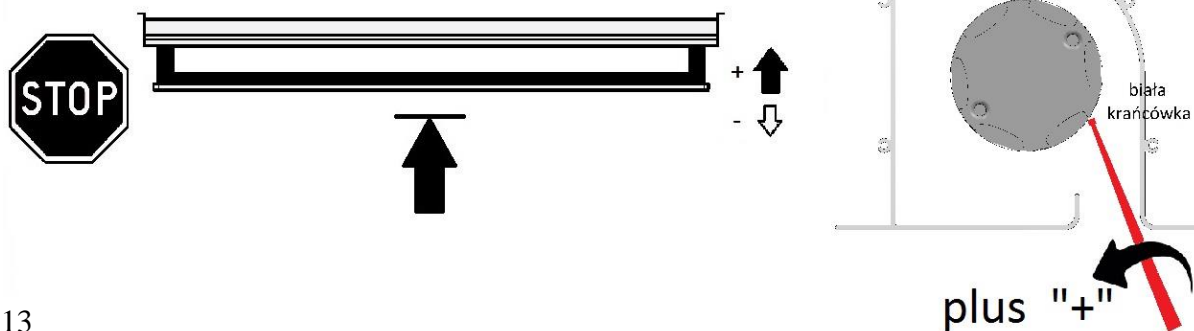
Rys.12



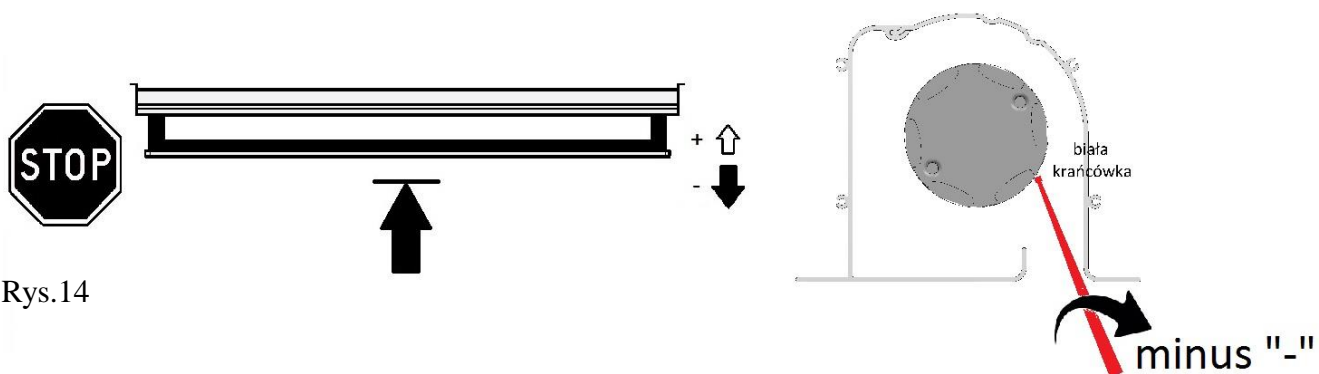
Rys.12a

Regulacja położeń krańcowych (silnik typu STANDARD)

- Korekta **górnego** położenia krańcowego (biała krańcówka).

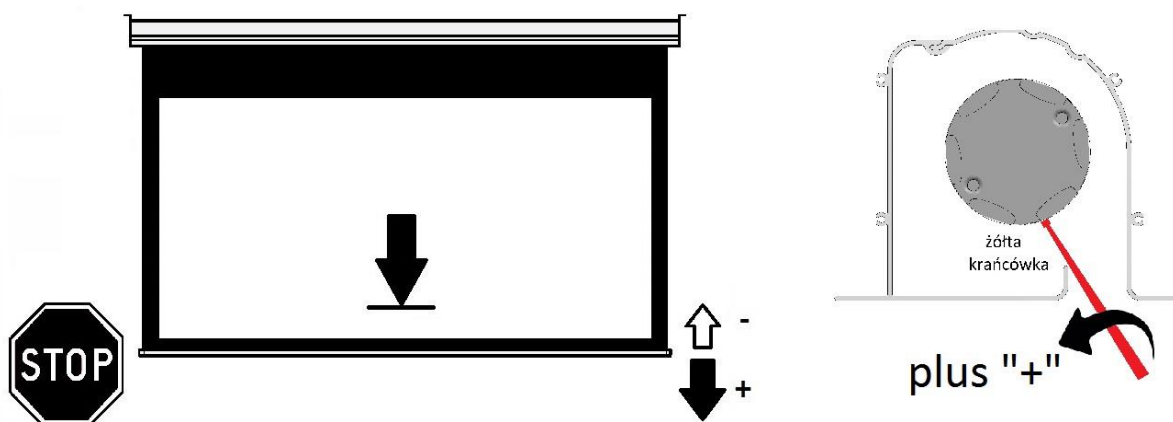


Rys.13

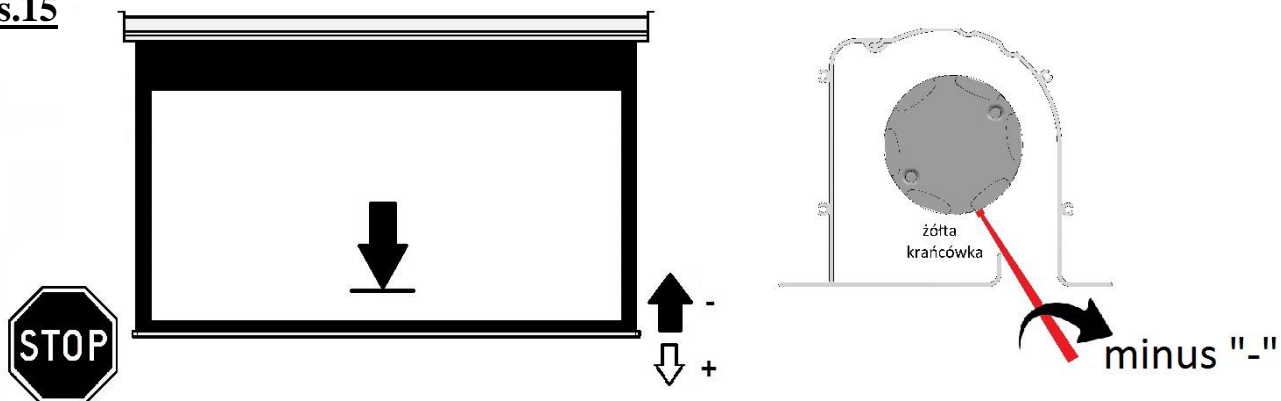


Rys.14

- Korekta **dolnego** położenia krańcowego (żółta krańcówka).



Rys.15

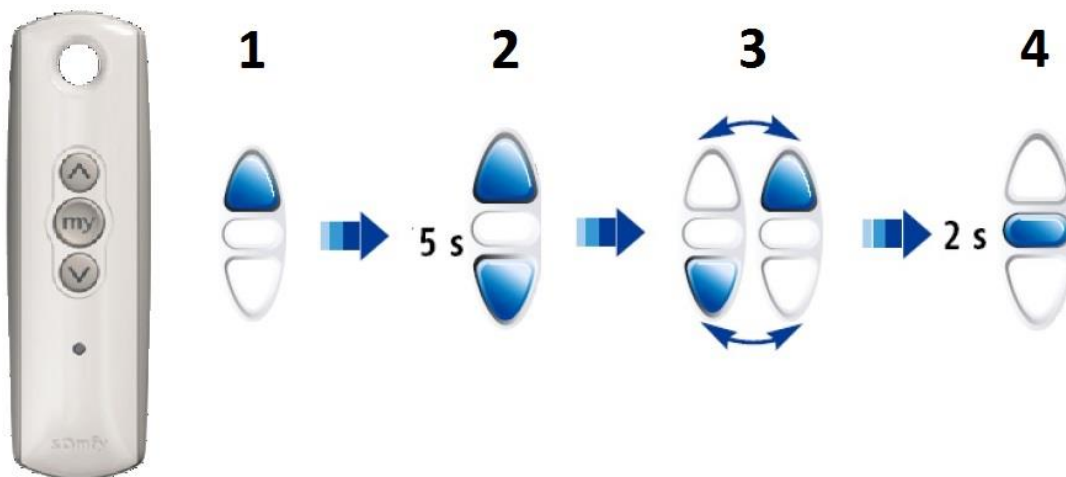


Rys.16

Regulacja położenia krańcowych (ekran z wbudowanym sterowaniem radiowym –silnik typu „BRC”)

Korekta **górnego** położenia krańcowego:

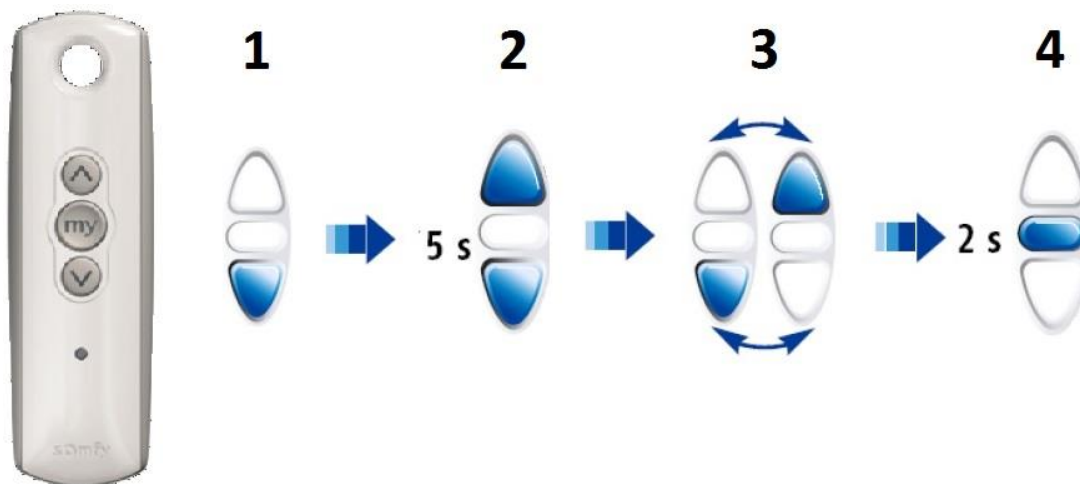
1. Przy użyciu przycisku pilota **GÓRA** ustawić roletę w górnym położeniu krańcowym.
2. Równocześnie wcisnąć i przytrzymać przez ponad 5 sek. przyciski **GÓRA** i **DÓŁ**. Napęd porusza się krótko góra/dół.
3. Przy użyciu przycisków **GÓRA** , **DÓŁ**, **STOP** ustawić roletę w nowym położeniu krańcowym.
4. Wcisnąć i przytrzymać przycisk **STOP** przez ponad 2 sek. Napęd porusza się krótko góra/dół



Rys. 21

Korekta **dolnego** położenia krańcowego:

1. Przy użyciu przycisku pilota **DÓŁ** ustawić roletę w dolnym położeniu krańcowym.
2. Równocześnie wcisnąć i przytrzymać przez ponad 5 sek. przyciski **GÓRA** i **DÓŁ**. Napęd porusza się krótko góra/dół.
3. Przy użyciu przycisków **GÓRA** , **DÓŁ**, **STOP** ustawić roletę w nowym położeniu krańcowym.
4. Wcisnąć i przytrzymać przycisk **STOP** przez ponad 2 sek. Napęd porusza się krótko góra/dół



Regulacja położenia krańcowych (ekran z napędem wielofunkcyjnym „ALLin1”)

- ▶ Regulacja położenia krańcowych odbywa się zawsze przy wykorzystaniu sterowania przewodowego.
- ▶ Napęd posiada możliwość sterowania przewodowego oraz sterowania za pomocą nadajnika radiowego.
- ▶ W kroku 2. ekran podnosi się przy każdym naciśnięciu.
- ▶ OD kroku 3. w trybie regulacji:
 - Ruch ekranu jest wolniejszy w ciągu pierwszych sekund.
 - Ekran porusza się z pewnym opóźnieniem po uruchomieniu. Należy zatem wykonać kroki 4. i 6. przed ruchami ekranu w celu zatwierdzenia ustawień.

1. Ustawić ekran w połowie wysokości.

2. Na **przewodowym punkcie sterowania wcisnąć 6 razy przycisk ▲ i jeden raz wcisnąć przycisk ▼ do momentu aż ekran wykona ruch w górę i w dół:**

→Napęd jest w trybie regulacji. Ten tryb jest aktywny 10min.

3. Ustawić ekran w żądanym górnym (lub dolnym) położeniu krańcowym.

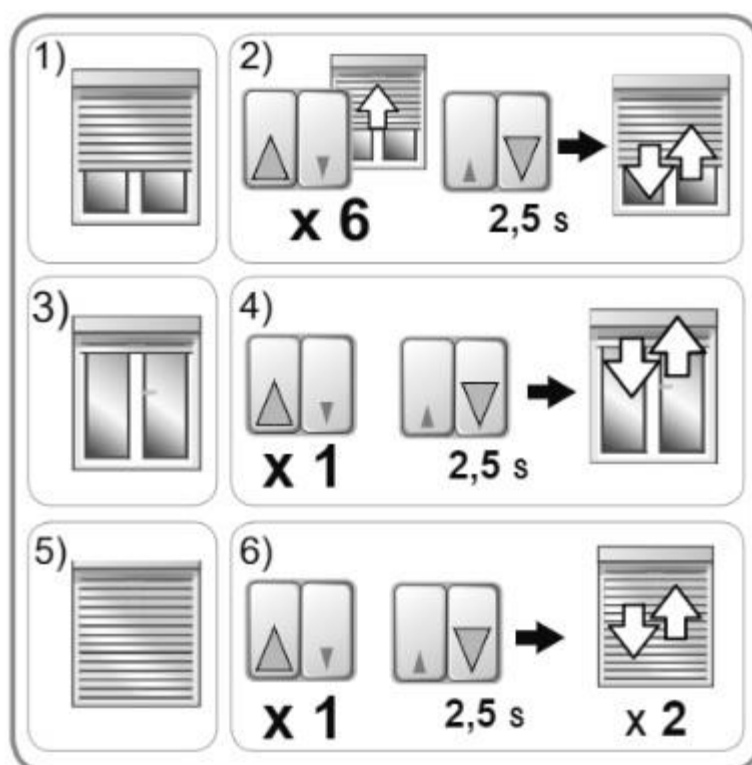
4. **Nacisnąć jeden raz przycisk ▲ i nacisnąć przycisk ▼ do momentu, aż ekran wykona ruch w górę i w dół:**

→Regulacja pierwszego położenia krańcowego jest potwierdzona.

5. Ustawić ekran w żądanym dolnym (lub górnym) położeniu krańcowym.

6. **Nacisnąć jeden raz przycisk ▲ i nacisnąć przycisk ▼ do momentu, aż ekran wykona dwa ruchy w górę i w dół:**

→Regulacja położenia krańcowych jest potwierdzona i tryb regulacji napędu jest zakończony.

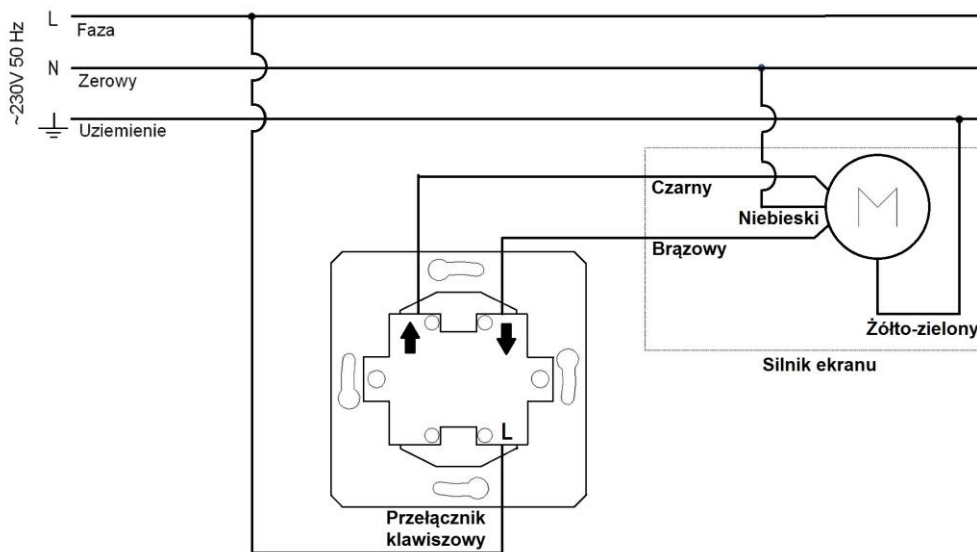


UWAGA!

Podłączenia zasilania do ekranu powinna dokonywać wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.

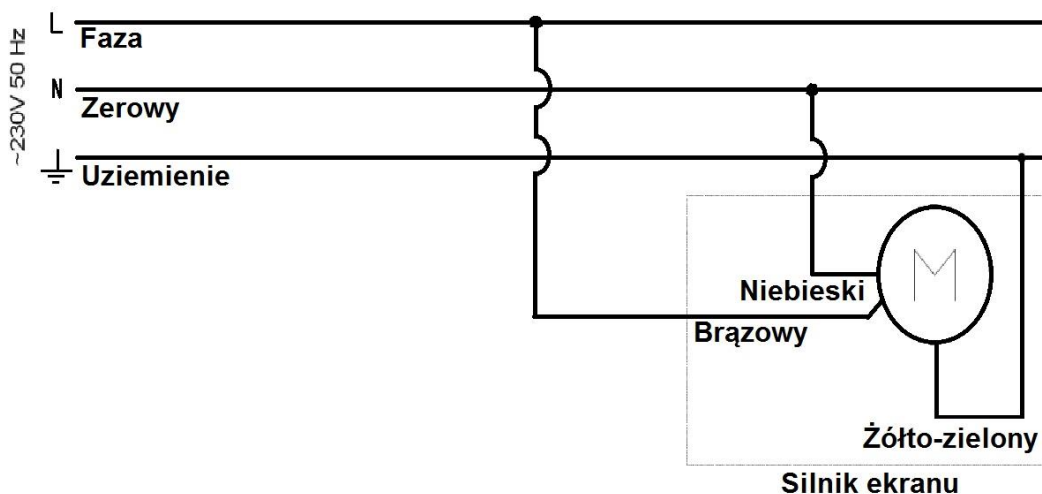
Przed przystąpieniem do montażu kasety ekranu należy doprowadzić przewód zasilający do miejsca montażu a następnie podłączyć go w trakcie montażu do ekranu według schematu **STANDARD**(Rys.23A),schematu **BRC** w przypadku ekranu z wbudowanym sterowaniem radiowym (Rys.23B) lub schematu **ALLin1** w przypadku ekranu z napędem wielofunkcyjnym.

SCHEMAT STANDARD



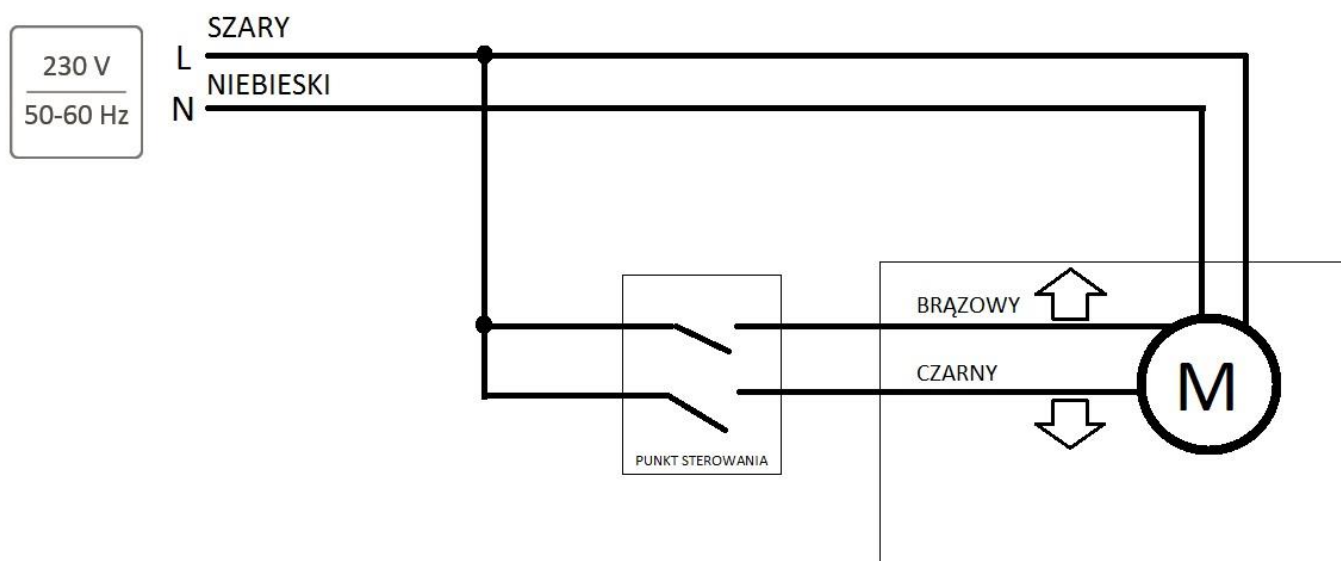
Rys. 23A

SCHEMAT BRC (wbudowane sterowanie radiowe)



Rys.23B

SCHEMAT ALLin1 (napęd wielofunkcyjny)



Rys.23C

Napęd ALLin1 jest napędem klasy II i nie ma przewodu uziemiającego.
Podłączenie do punktu sterowania jest obowiązkowe.

Napęd **ALLin1** jest napędem nowej generacji zaprojektowanym w celu zwiększenia komfortu użytkownika ekranu projekcyjnego.

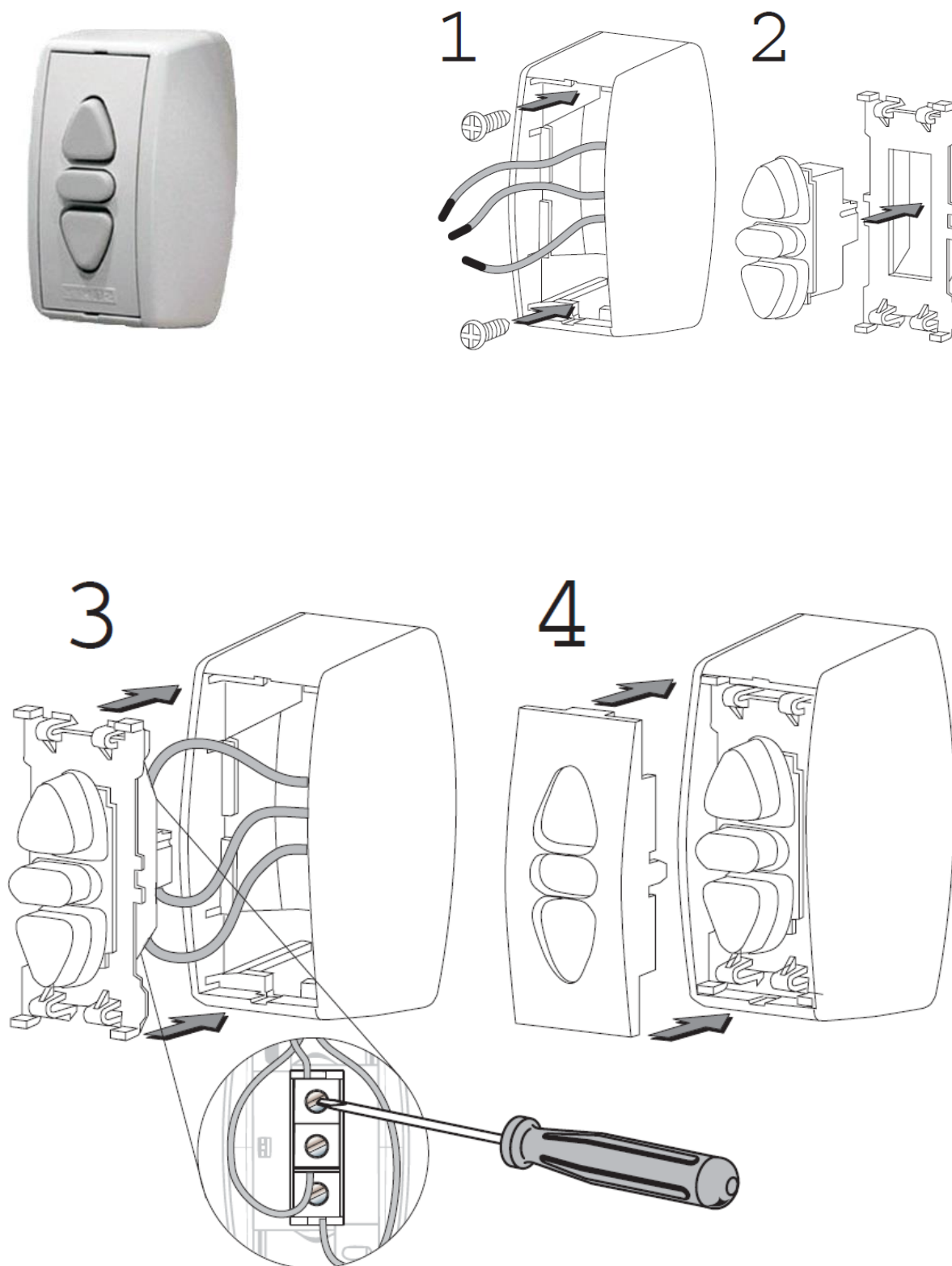
Umożliwia on sterowanie poprzez przewodowy punkt sterowania jak również poprzez punkty sterowania w tej samej instalacji domowej firmy Somfy, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla nowych projektów budowlanych.

Napęd cechuje się :

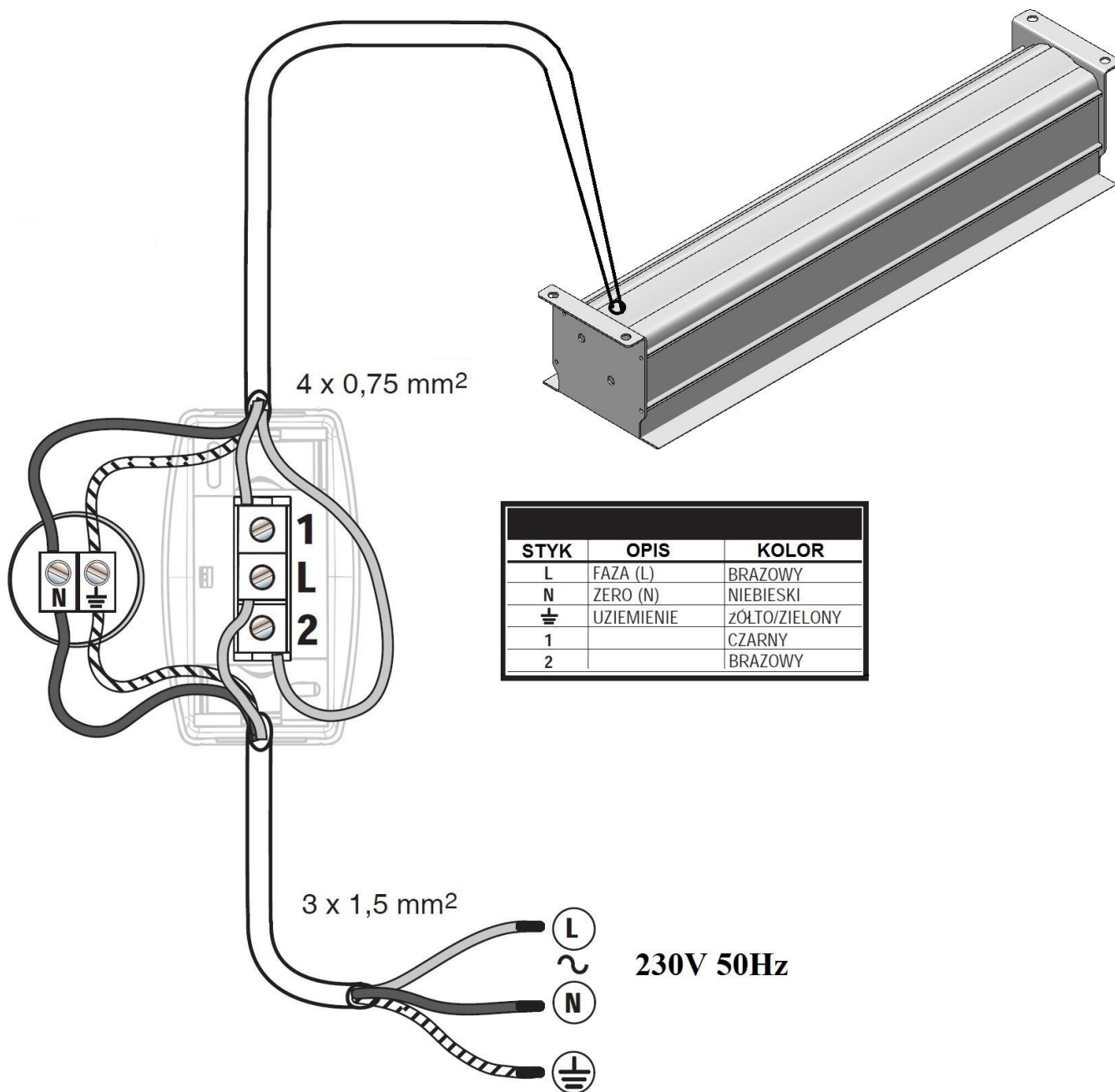
- Płynnym startem i zatrzymaniem.
- Niskim poziomem hałasu podczas pracy
- Możliwością sterowania zarówno z przycisku ściennego jak i pilota.

Podłączenie przełącznika klawiszowego z zestawu.

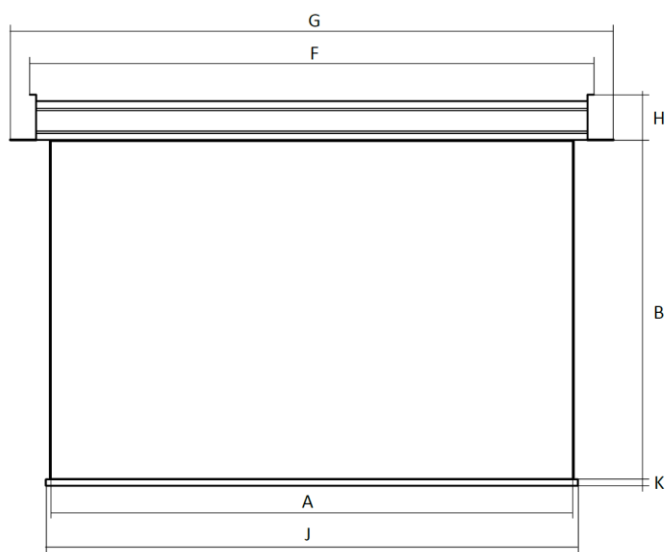
(Przełącznik dostępny w zestawie z ekranem bez wbudowanego sterowania radiowego)



Schemat podłączenia przelącznika klawiszowego do ekranu (ekrany z silnikiem typu „B” oraz „C”)

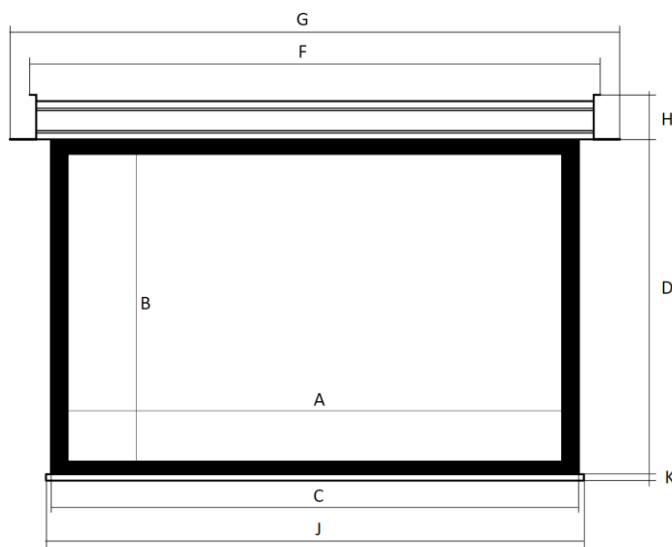
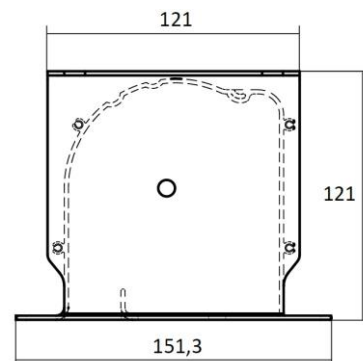


Wymiary obudowy:

**INCEILING**

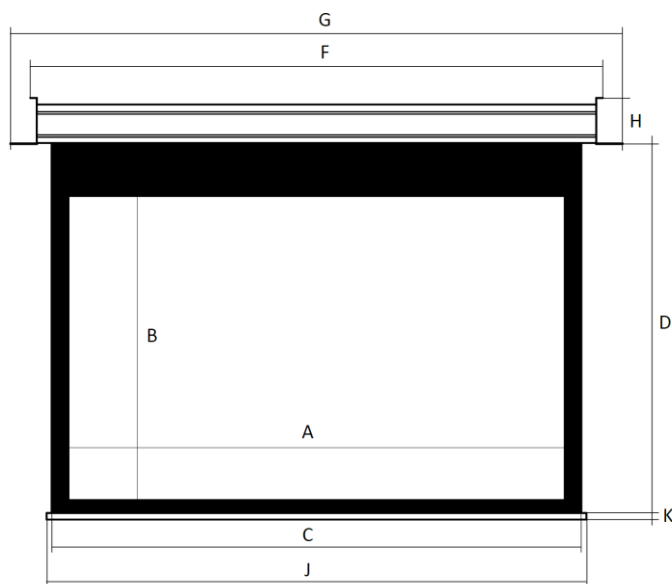
A- szerokość powierzchni

B- wysokość powierzchni

 $F=A+108\text{mm}$ $J=A+30\text{mm}$ $K=50\text{mm}$ $H=121\text{mm}$ $G=A+148\text{mm}$ **INCEILING + CZARNA RAMKA**

A- szerokość powierzchni aktywnej

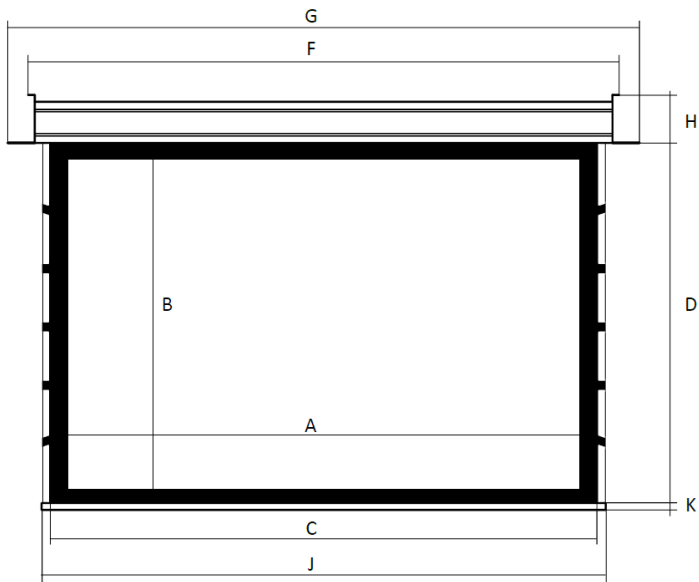
B- wysokość powierzchni aktywnej

 $C=A+100\text{mm}$ $D=B+100\text{mm}$ $F=A+208\text{mm}$ $J=A+130\text{mm}$ $K=50\text{mm}$ $H=121\text{mm}$ $G=A+248\text{mm}$ **INCEILING + CZARNA RAMKA+ CZARNY PAS**

A- szerokość powierzchni aktywnej

B- wysokość powierzchni aktywnej

 $C=A+100\text{mm}$ $D=B+50\text{mm}+\text{wysokość czarnego pasa}$ $F=A+208\text{mm}$ $J=A+130\text{mm}$ $K=50\text{mm}$ $H=121\text{mm}$ $G=A+248\text{mm}$



INCEILING + NAPINACZE

A- szerokość powierzchni aktywnej

B- wysokość powierzchni aktywnej

$C=A+100\text{mm}$

$D=B+100\text{mm}$

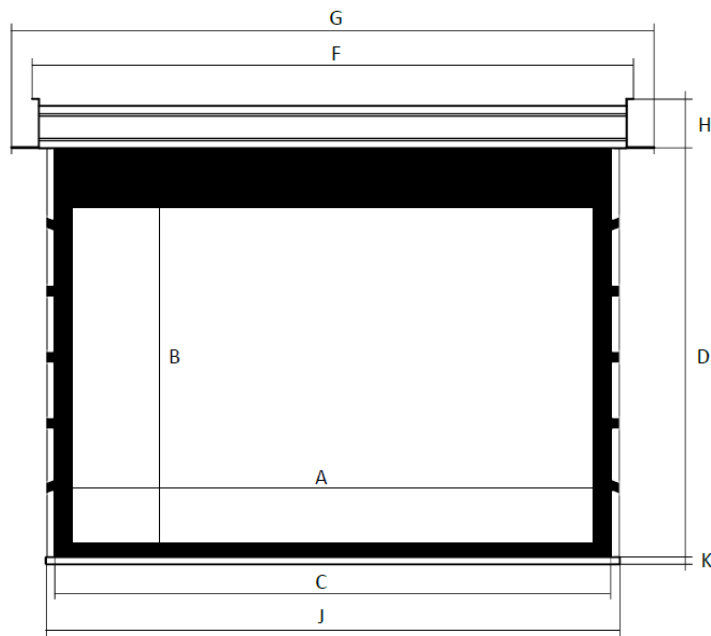
$F=A+360\text{mm}$

$J=A+270\text{mm}$

$K=50\text{mm}$

$H=121\text{mm}$

$G=A+400\text{mm}$



INCEILING + NAPINACZE + CZARNY PAS

A- szerokość powierzchni aktywnej

B- wysokość powierzchni aktywnej

$C=A+100\text{mm}$

$D=B+50\text{mm}+\text{wysokość czarnego pasa}$

$F=A+360\text{mm}$

$J=A+270\text{mm}$

$K=50\text{mm}$

$H=121\text{mm}$

$G=A+400\text{mm}$

Dane techniczne:

Zasilanie: 230V 50Hz

Moc: 120W – ekran bez wbudowanego sterowania radiowego

120W – ekran z wbudowanym sterowaniem radiowym

140W ekran z napędem ALLin1

Dziękujemy za wybór ekranu KAUBER

w w w . k a u b e r . e u

Zapraszamy do zakupu innych produktów marki KAUBER