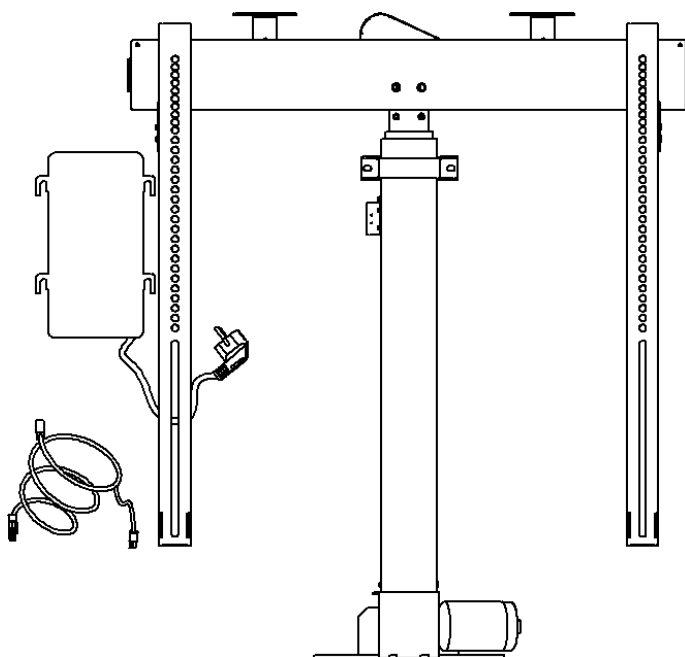


## **K-ROTOLIFT RF**

---

### **Instrukcja montażu i obsługi/Assembly and operating manual**



#### **Modele/Models:**

- **K-1 Rotolift**
- **K-2 Rotolift**
- **K-3 Rotolift**



**YouTube link for  
installation manual**

## Spis treści/Table of contents

### [PL]

Instrukcja montażu i obsługi.....	3
Zawartość zestawu.....	3
Montaż podnośnika .....	4
Montaż telewizora do podnośnika .....	7
Prowadzenie kabli .....	8
Informacje o sterowniku.....	9
Funkcje kontrolera (sterownika) .....	9
Obsługa podnośnika – sterowanie .....	10
Ustawienie preferowanej wysokości i obrotu urządzenia .....	12

### [ENG]

Assembly and operating manual.....	15
Set contents .....	15
Lift assembly .....	16
Mounting the TV to the lift.....	19
Cable management .....	20
Device operating .....	21
Features of the control box.....	21
Lift operating – control.....	22
Setting favorite position and rotation angles.....	24

#### **Przed zaplanowaniem montażu instalator musi określić:**

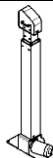






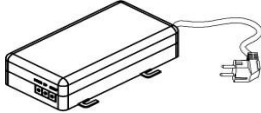
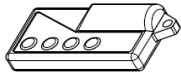

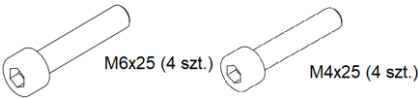

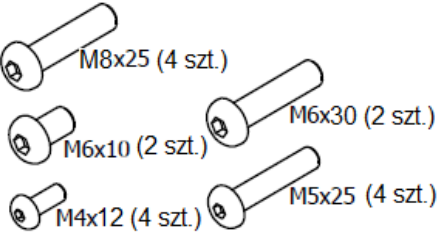

- Rozmiar gwintu otworów montażowych z tyłu telewizora
- Kształt tyłu telewizora (zakrzywiony, płaski itp.)
- Miejsca montażu kabli audio/video z tyłu telewizora
- Wagę telewizora




#### **Before planning the installation, the installer must determine the following:**

- The thread size of the mounting holes on the rear of the TV
- The shape of the back of the TV (curved, flat, etc.)
- The audio/video cable mounting locations on the rear of the TV
- The TV's weight

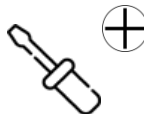


## Instrukcja montażu i obsługi

### Zawartość zestawu

Lp.	Nazwa części	Ilość	Rys.
1.	Podnośnik K-ROTOLIFT	1 szt.	
2.	Belka pozioma	1 szt.	
3.	Belka pionowa	2 szt.	
4.	Zabezpieczenia ramion pionowych	2 szt.	
5.	Uchwyt montażowy	1 szt.	
6.	Uchwyt klapy	2 szt.	
7.	Prowadniki	2 szt.	
8.	Sterownik	1 szt.	
9.	Pilot RF-Remote-4W	1 szt.	
10.	Opaski kablowe	4 szt.	
11.	Śruby ISO 4762	1 kpl.	
12.	Śruby ISO 7045	4 szt.	
13.	Śruby ISO 7380	1 kpl.	
14.	Podkładki ISO 7089	4 szt.	

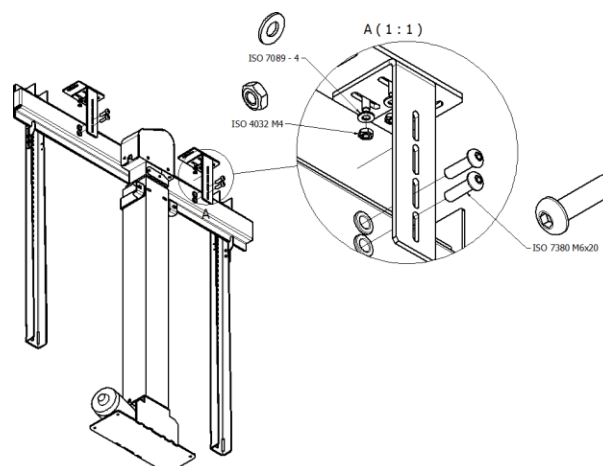
15.	Instrukcja montażu i obsługi*	1 szt.	*niniejszy dokument
16.	Klucze imbusowe	1 kpl.	 rozm. 2,5; 3; 5
17.	Plastikowe podkładki (15mm)	4 szt.	
18.	Plastikowe podkładki (10mm)	4 szt.	
19.	Uchwyt kablowy samoprzylepny	2 szt.	
18.	Komplet wkrętów do drewna	20 szt.	 rozm. 3,5x15 (Nie stosować do płyt cieńszych niż 15mm!!!)

**Wymagane narzędzia dodatkowe:**

Lp.	Nazwa narzędzia	Rys.
1.	Śrubokręt krzyżakowy	
2.	Klucz nasadowy	 rozm. 10
3.	Klucz płaski	 rozm. 7

**Montaż podnośnika**

1. Montaż uchwytów klapy należy przeprowadzić zgodnie z rys. 1. Dodatkowe otwory umożliwiają regulację.

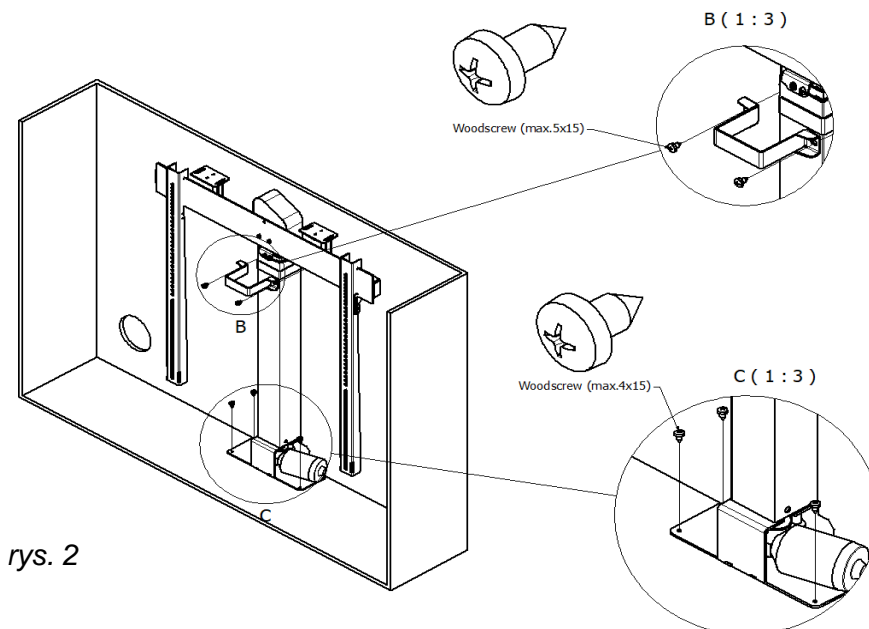


rys. 1

Instrukcja montażu i obsługi

2. Podnośnik umieść w wcześniej przygotowanym meblu i przymocuj go za pomocą wkrętów (str. 4) trzema wkrętami do dna i dwoma wkrętami do tylnej ścianki (rys. 2).

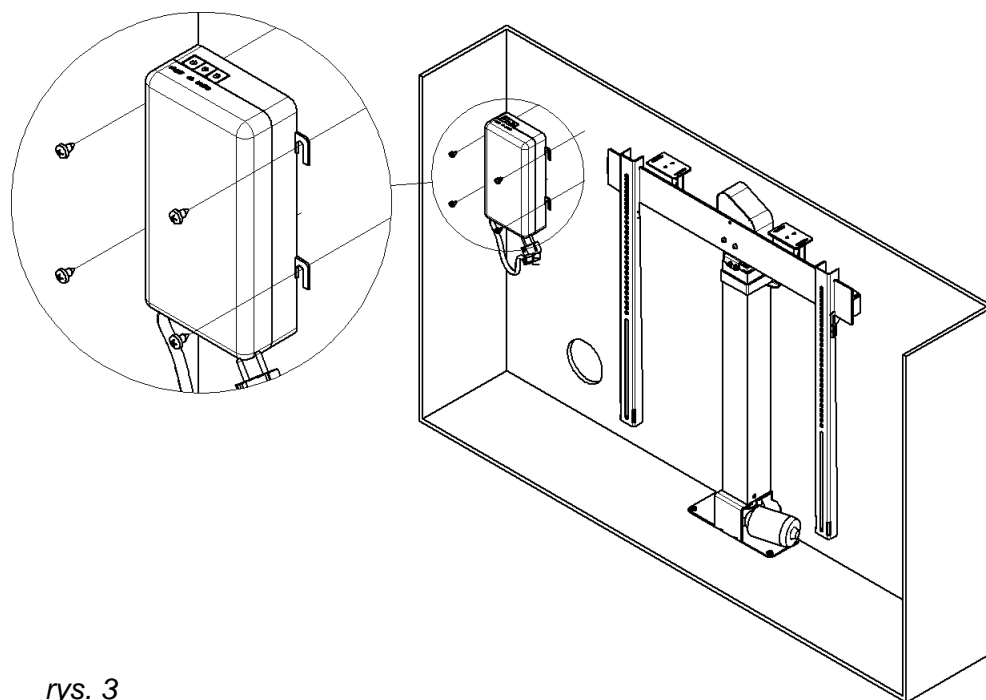
**UWAGA:** Pamiętaj, aby sprawdzić, czy wkręty nie są dłuższe niż głębokość mebla. Użyj rozszerzonego uchwyty regulacyjnego do szerszych telewizorów.



rys. 2

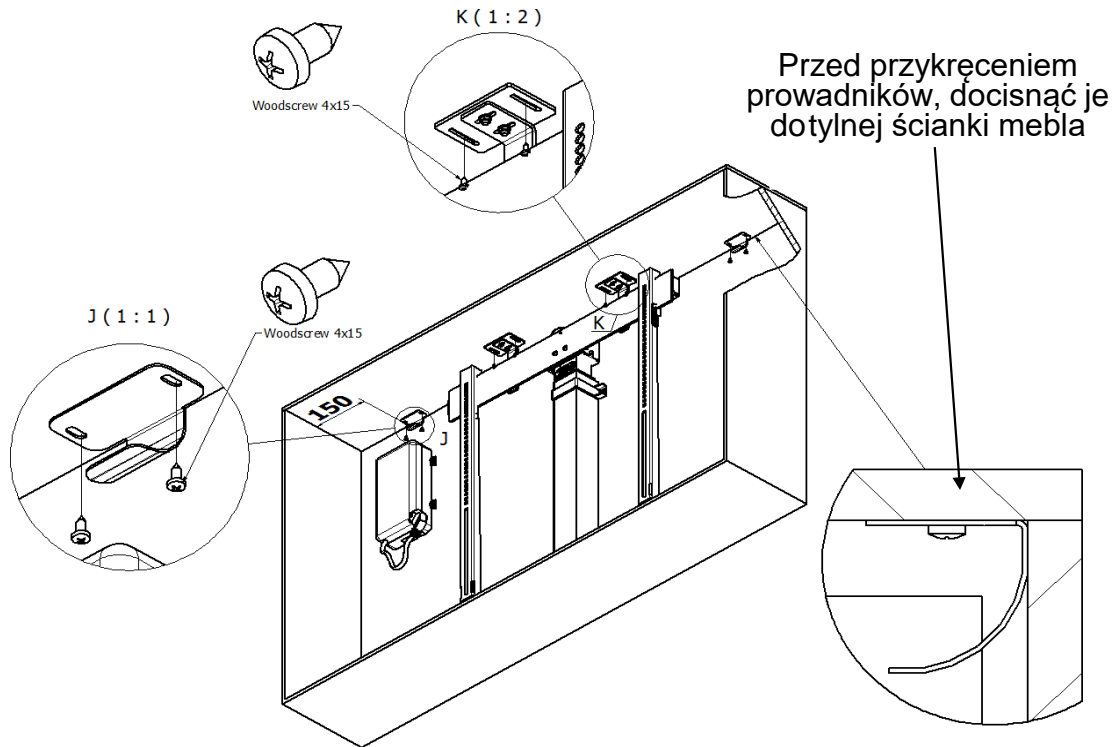
3. Zawieś sterownik na wieszakach, (rys. 3), a następnie podłącz sterownik do podnośnika. Sterownik można umieścić w dowolnym miejscu, ale należy pamiętać o zachowaniu odpowiedniej odległości dla kabla – nie może zahaczyć o element podnośnika i telewizora.

**UWAGA:** Pamiętaj, że sterownik powinien swobodnie zwisać. Nie używaj zbyt dużej siły podczas dokręcania go do konstrukcji.



rys. 3

4. Zamontuj klapę górną mebla do podnośnika: w pierwszej kolejności należy ustawić wieko w odpowiedniej pozycji względem mebla. Następnie przymocować wieko do belki podnośnika przy wykorzystaniu wcześniej zamocowanych uchwytów klapy. Po przymocowaniu wieka należy dokręcić prowadniki wieka. Na złożonym meblu należy docisnąć te prowadniki do tylnej ścianki, tak aby nie zostawić szczeliny, a następnie dokręcić dwoma wkrętami. Prowadniki powinny być mocowane ok. 150 mm od krawędzi wieka (rys. 4).



5. Podłącz sterownik do podnośnika (rys. 5a)

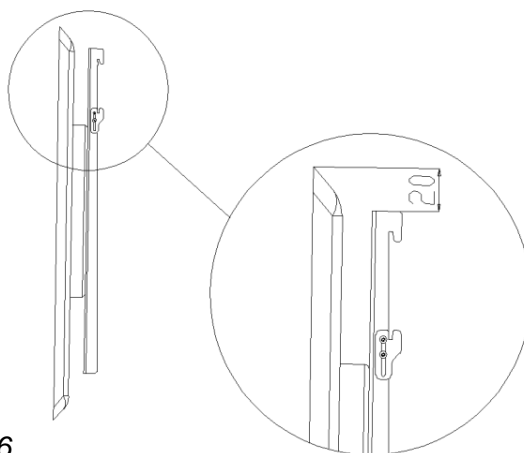
rys. 5a



Po podłączeniu sterownika podnieś podnośnik za pomocą przycisku "UP", aby umożliwić komfortowe zawieszenie telewizora.

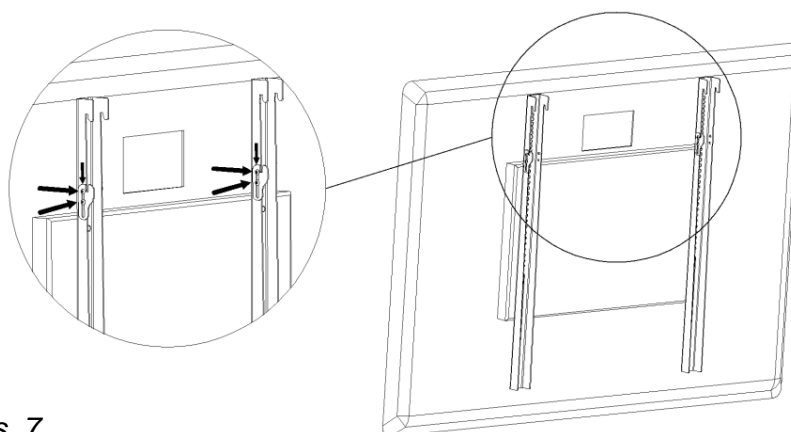
## **Montaż telewizora do podnośnika**

6. Za pomocą śrub, przykręć belki pionowe do tylnej ściany telewizora (rys. 6 - możesz użyć śrub dołączonych do telewizora lub dobrać odpowiednie śruby zgodne z instrukcją producenta TV). Belki powinny znajdować się ok. 2 cm poniżej górnej krawędzi ekranu. Możesz użyć dostarczonych podkładek, jeśli twój telewizor ich wymaga.



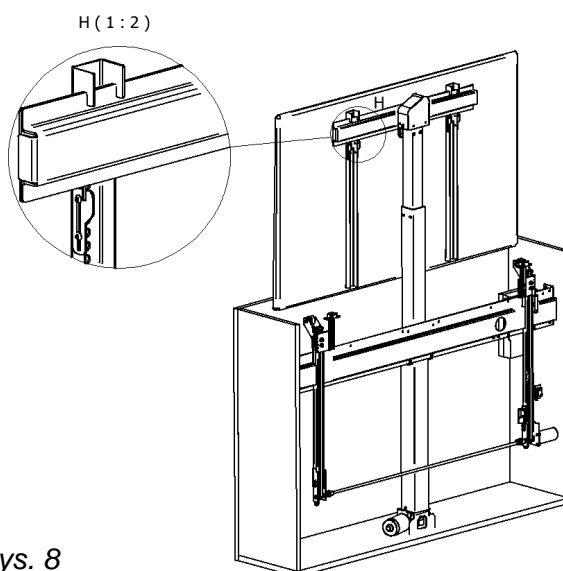
rys. 6

7. Poluzuj dolne uchwyty belek pionowych (rys. 7)



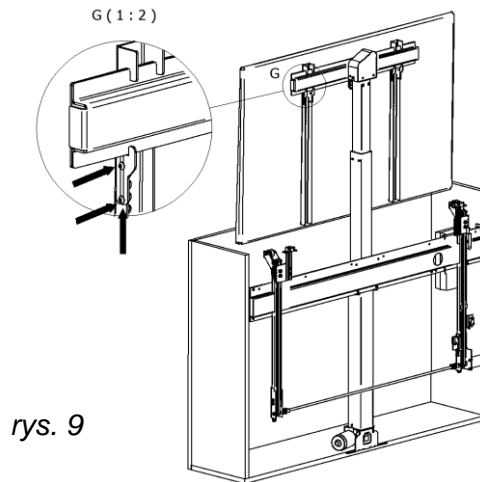
rys. 7

8. Zawieś TV z zamontowanymi belkami pionowymi na belce poziomej podnośnika (rys. 8)



rys. 8

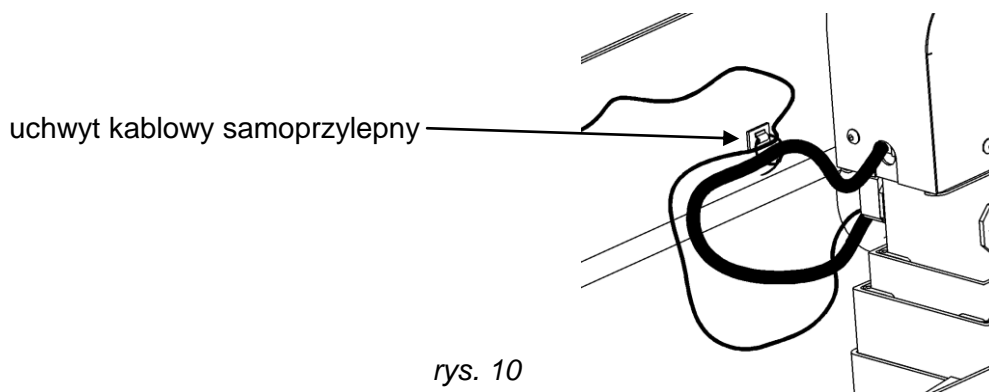
9. Przesuń zabezpieczenia ramion pionowych zgodnie ze strzałką (rys. 9), a następnie dokręć je kluczem imbusowym (str. 4)



rys. 9

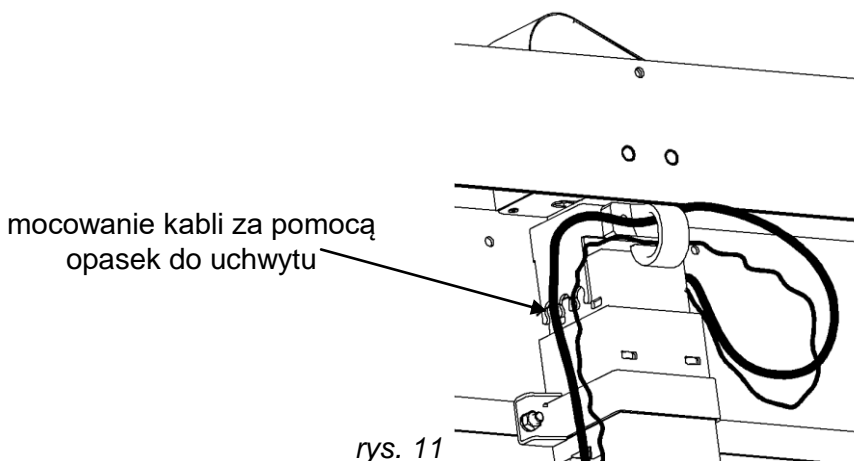
### **Prowadzenie kabli**

10. Przyklej samoprzylepne uchwyty na belce w pobliżu głowicy w górnej części podnośnika (rys. 10).



rys. 10

11. Przeprowadź wszystkie kable telewizyjne przez oczko. Podłącz wszystkie kable za pomocą opasek kablowych (str. 3) do uchwyty (rys. 11)



rys. 11

**UWAGA:** Pamiętaj, aby pozostawić optymalną rezerwę wszystkich kabli, umożliwiającą obrót podnośnika z telewizorem. Minimalny zapas wynosi 32 cm.



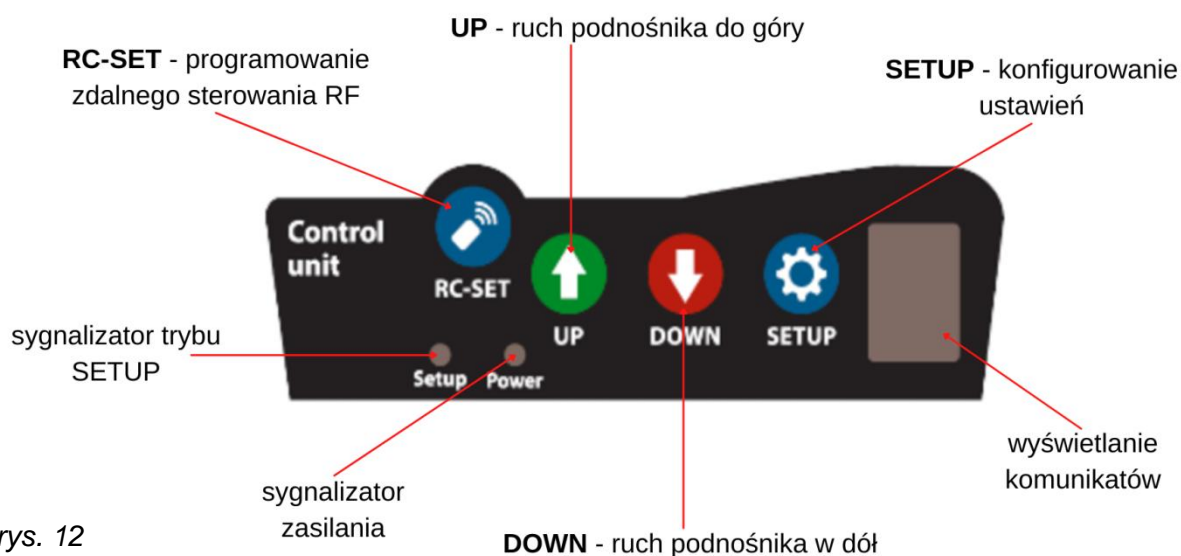
Instrukcja montażu i obsługi

12. Następnie możesz podłączyć zasilanie twojego TV do gniazda zasilacza lub zasilania sieciowego. Wykorzystanie zasilania podnośnika nie jest konieczne, ale zapewnia wygodę użytkownika oraz możliwość korzystania z funkcji POWER GUARD (str. 10). Gniazdo zasilające sterownika pozwala na podłączenie urządzenia o mocy maksymalnej 1000 W.

## **Informacje o sterowniku**

Sterownik dostarczony w zestawie jest zaprogramowany fabrycznie do maksymalnych zakresów ruchu podnośnika.

13. Panel sterowania



rys. 12

14. **Podłączanie sterownika:** podłącz do sterownika wtyczkę podnośnika. Następnie podłącz wtyczkę zasilającą sterownika do sieci. Załączenie zasilania sterownik zasygnalizuje zapaleniem kontrolki POWER (zielony kolor). Sterownik przeprowadzi procedurę autotestu, sygnalizując to trzema sygnałami dźwiękowymi i miganiem kontrolki SETUP (czerwony kolor). Po zakończeniu tej operacji sterownik jest gotowy do pracy. Naciśnięcie dowolnego przycisku jest potwierdzone krótkim sygnałem dźwiękowym.

**UWAGA:** Ruch obrotowy podnośnika jest możliwy dopiero po osiągnięciu przez podnośnik zaprogramowanej maksymalnej wysokości. W zasięgu ramion podnośnika nie mogą znajdować się żadne przeszkody.

## **Funkcje kontrolera (sterownika)**

15. **Aktywne gniazdo RJ-45:** Twój sterownik w wersji Premium jest wyposażony w aktywne gniazdo RJ-45, które pozwala na podłączenie dodatkowych akcesoriów dostarczanych przez firmę Sabaj-System.

**UWAGA:** Tylko oryginalne akcesoria produkowane przez Sabaj-System będą kompatybilne z Twoim sterownikiem. Jeśli podejmiesz próbę modyfikacji lub podłączenia innych urządzeń przez port RJ-45, możesz uszkodzić lub zniszczyć sterownik - skutkuje to utratą gwarancji.

16. **Działanie systemu bezpieczeństwa:** Inteligentny system bezpieczeństwa wykrywa przeszkody podczas poruszania się telewizora w dół. Urządzenie wykrywa nawet niewielkie zmiany wagi, co oznaczać może natknięcie się na przeszkodę. System działa

[www.rtv.sabaj.pl](http://www.rtv.sabaj.pl)

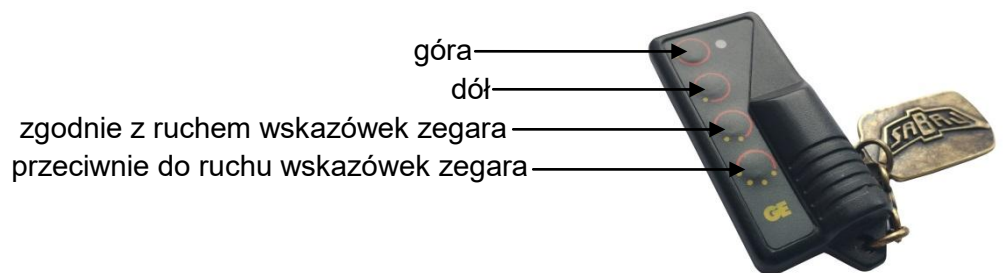
automatycznie i nie wymaga dodatkowych ustawień. Po wykryciu przeszkody podnośnik zatrzymuje się, a następnie wyjeżdża kilka centymetrów do góry. Wykrywanie przeszkód działa jedynie podczas chowania się podnośnika. W momencie uruchomienia systemu na

wyświetlaczu sterownika pojawi się symbol  i usłyszysz ciągły sygnał dźwiękowy.

17. **POWER GUARD:** Po podłączeniu telewizora do sterownika, jeśli zdecydujesz się schować włączony telewizor, sterownik odetnie zasilanie. Po podniesieniu telewizora do preferowanej pozycji, sterownik włączy zasilanie. Funkcja POWER GUARD może być wyłączona ręcznie – gdy podnośnik jest wysunięty do pozycji preferowanej, naciśnij przycisk (V) na zaprogramowanym pilocie IR. Zamknięcie podnośnika spowoduje ponowne włączenie funkcji. Power Guard może zasilać urządzenia o mocy max 1000W

### **Obsługa podnośnika – sterowanie**

Każdy sterownik z funkcją sterowania radiowego jest dostarczany z zaprogramowanym już pilotem radiowym. Tylko piloty dostarczane przez Sabaj-System mogą operować sterownikiem Sabaj. Przyciski na pilocie RF są zaprogramowane fabrycznie i nie mogą być zmienione (rys. 13).



rys. 13


Sterownik posiada 2 tryby ustawień.

**Tryb programowania (SETUP mode)** osiągamy przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku **SETUP**, jest on sygnalizowany przez czerwoną diodę **SETUP**.

**Tryb pamięci (Motion MEMORY mode)** uruchamiamy przez krótkie naciśnięcie przycisku **RC-SET**. Usłyszysz krótkie sygnały dźwiękowe.

**UWAGA:** Podnośnik może być obsługiwany przez więcej niż jeden pilot. Preferowane zakresy ruchów będą takie same dla wszystkich pilotów.

18. **Programowanie nowego pilota RF (opcjonalnie):** Sterownik może zapamiętać do 8-miu pilotów radiowych. Aby zaprogramować nowy pilot RF:

- naciśnij i zwolnij przycisk **RC-SET**. Na wyświetlaczu pojawi się symbol .
- naciśnij i podtrzymaj przez około 2 sekundy dowolny przycisk na pilocie RF. Symbol na wyświetlaczu zgaśnie i usłyszysz sygnał beepera. Pilot RF jest zaprogramowany.


**UWAGA:** Naciśnięcie i przytrzymanie przez 5 sekund przycisku **RC-SET** kasuje wszystkie zarejestrowane piloty radiowe.

19. **IR-Multicode – programowanie pilota IR:** System IR-Multicode pozwala na wykorzystanie dowolnego pilota podczerwieni najbardziej popularnych producentów ekranów TV. Możesz zaprogramować pilot pracujący w systemie RC-5, którym obsługujesz swój telewizor.

## Instrukcja montażu i obsługi

Niektóre nowsze piloty działają w oparciu o system WiFi/Bluetooth i, mimo że wyglądają jak klasyczne piloty, używają zupełnie innej częstotliwości fali – wobec czego nie będą współpracować z odbiornikiem IR-EYE. Należy pamiętać, że **odbiornik IR-EYE podłączony do sterownika przez gniazdo RJ-45 jest konieczny**, aby operować podnośnikiem za pośrednictwem pilota IR. Aby zaprogramować pilot IR:

- a. naciśnij i przytrzymaj przycisk **SETUP** przez około 2 sekundy, aż usłyszysz dwa krótkie sygnały dźwiękowe i zapali się czerwona lampka **SETUP**. Jesteś teraz w trybie programowania
- b. naciśnij przycisk **RC-SET** (rozlegną się krótkie sygnały dźwiękowe), a następnie naciśnij przycisk **SETUP** (sygnał dźwiękowy wyłączy się). Na wyświetlaczu pojawi

się symbol .

- c. skieruj pilota IR na odbiornik IR-EYE i naciśnij **5 wybranych przycisków** na pilocie. Każdy poprawnie zaprogramowany przycisk zostanie zasygnalizowany przez dźwięk i symbol na wyświetlaczu:

(I) - **GÓRA** (1 sygnał)

(II) - **DÓŁ** (2 sygnały)

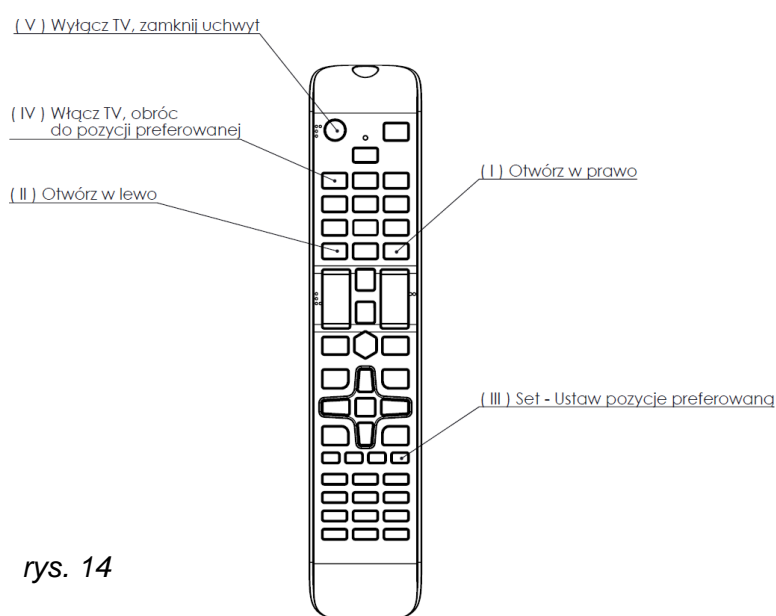
(III) – **zgodnie z ruchem wskazówek zegara** (3 sygnały)

(IV) – **przeciwnie do ruchu wskazówek zegara** (4 sygnały)

(V) - **RC-SET (przycisk Memory mode/ uruchamiania systemu Power Guard)** (5 sygnałów)

- d. naciśnij i przytrzymaj przycisk **SETUP** przez około 2 sekundy, aż usłyszysz dwa krótkie sygnały dźwiękowe i czerwona dioda **SETUP** zgaśnie. Sterownik jest teraz w trybie normalnej pracy.

**Uwaga:** Zaprogramowane przyciski pilota będą jednocześnie aktywne dla dotychczas obsługiwanego tym pilotem urządzenia (rys. 14 – przykładowe ustawienia). Podnośnik nie może być obsługiwany przez więcej niż jeden pilot IR. Preferowane zakresy ruchów będą takie same dla wszystkich pilotów.




rys. 14

## Ustawienie preferowanej wysokości i obrotu urządzenia

20. **Dokładność ruchu:** Należy pamiętać, że ze względu na wiele czynników zewnętrznych dokładność rotacji urządzenia wynosi ok 2°-3° dla maksymalnych ruchów lewo/prawo oraz 1°-2° dla pozycji centralnej "0". Zalecane jest, aby tę dokładność wziąć pod uwagę podczas projektowania mebla – zapewniając odpowiednią ilość wolnego miejsca dla ekranu wewnątrz zabudowy.


Przy pomocy zaprogramowanego pilota, możesz ustawić maksymalne zakresy ruchu:

- a. naciśnij i zwolnij przycisk **UP**, aby ustawić górną pozycję. Naciśnij i zwolnij przycisk **UP**, aby zatrzymać windę w pozycji górnej ulubionej. Jeśli nie zatrzymasz windy przyciskiem UP, to zatrzyma się automatycznie w najwyższej pozycji po osiągnięciu wyłącznika krańcowego górnego
- b. naciśnij i zwolnij przycisk **RC-SET** (rozlegną się krótkie sygnały dźwiękowe), a następnie naciśnij i zwolnij przycisk **UP** (sygnał dźwiękowy wyłączy się). Na

wyświetlaczu pojawi się symbol . Pozycja górna preferowana jest ustawiona

- c. **za pomocą przypisanych przycisków pilota** obróć podnośnik do preferowanego położenia lewego/prawego
- d. wciśnij przycisk **RC-SET** na sterowniku lub zaprogramowanym pilocie IR. Usłyszysz sygnał dźwiękowy oznaczający, że urządzenie oczekuje na wprowadzenie oczekiwanej funkcji
- e. wciśnij przycisk odpowiadający za ruch w lewo lub prawo na pilocie. Na


wyświetlaczu zobaczysz dla ruchu zgodnie z ruchem wskazówek zegara (M1): .

dla ruchu odwrotnie do wskazówek zegara (M2): .

**UWAGA:** Można wybrać dowolne 2 preferowane kąty obrotu. Dla przykładu, możliwe jest ustawienie M1 jako obrót 30° w lewo oraz M2 jako obrót 100° również w lewo.

- f. po ustawieniu pozycji preferowanych naciśnij i przytrzymaj przycisk **SETUP** przez około 2 sekundy, aż usłyszysz dwa krótkie sygnały dźwiękowe i czerwona **dioda SETUP** zgaśnie. Pozycje preferowane są teraz ustawione i sterownik jest w trybie normalnej pracy.







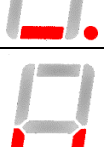



21. **Resetowanie ustawień:** Aby zresetować ustawienia zakresów ruchu podnośnika, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **SETUP** przez ok 5 sekund. Sterownik potwierdzi reset








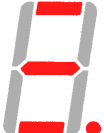
sygnałem dźwiękowym oraz tym symbolem na wyświetlaczu: . Po zresetowaniu urządzenie może poruszać się znacząco wolniej, dopóki nie osiągnie wszystkich wyłączników krańcowych jako referencji ruchu, dokonując tym samym kalibracji. Pominięcie kalibracji może skutkować odchyleniem podnośnika.

22. **Rozwiązywanie problemów:** Tabela symboli wyświetlacza powinna być traktowana jako wskazówki mogące pomóc w rozwiązaniu danego błędu. Zawsze należy sprawdzić, czy

Instrukcja montażu i obsługi

zielona dioda POWER świeci się – oznacza to, że urządzenie jest zasilane. Po wpięciu wtyczki do gniazda zasilania 230V usłyszysz sygnał dźwiękowy, a dioda LED zaświeci się. Jeśli powyższe nie ma miejsca, możliwe, że uszkodzony został bezpiecznik lub nie ma zasilania w gniazdku.

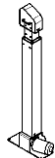

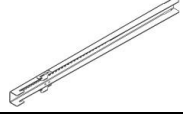
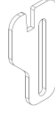



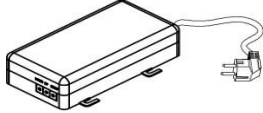




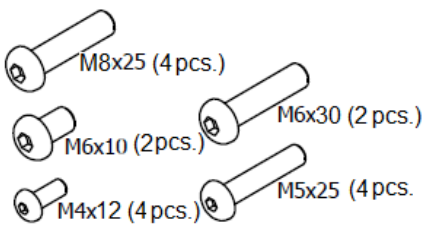

Wartość	Opis	Rozwiązanie
	Tryb przypisania pilota RF do urządzenia	Wciśnij dowolny przycisk na pilocie aby przypisać, lub poczekaj 30 sekund by wyjść z trybu
	Tryb przypisania pilota IR do urządzenia	Wcisnij kolejno przycisk I i II , III, IV , V aby zaprogramować
	Aktywowany system bezpieczeństwa	Usuń przeszkodę z drogi podnośnika, ewentualnie obniż czułość systemu
	Wiązka wyłączników krańcowych podnośnika odłączona.	Sprawdź wszystkie połączenia wiązki wyłączników podnośnika. Niektóre z nich mogły zostać poluzowane podczas montażu
	Próba ustawienia pozycji dolnej przed osiągnięciem dolnego wyłącznika krańcowego	Użyj tej opcji tylko jeśli masz pewność, że chcesz ustawić pozycję dolną wyżej niż standardowo
	Próba zapisania pozycji dolnej powyżej górnej	-----
	Pozycja dolna zapamiętana	-----
	Pozycja górna zapamiętana	-----
	Pozycja M1 dla obrotu zgodnego z ruchem wskazówek zegara zapamiętana	-----
	Pozycja M2 dla obrotu przeciwnego do ruchu wskazówek zegara zapamiętana	-----






	Osiągnięto krańcowy obrót zgodny z ruchem wskazówek zegara (zatrzymanie mechaniczne)	-----
	Osiągnięto krańcowy obrót przeciwny do ruchu wskazówek zegara (zatrzymanie mechaniczne)	-----
	Przeciążenie silnika podnośnika	Obniż obciążenie podnośnika
	Uszkodzenie wiązki podnośnika	Sprawdź wszystkie połączenia wiązki sterownika i silnika podnośnika. Niektóre z nich mogły zostać poluzowane podczas montażu
	Obrót wstrzymany przez system bezpieczeństwa	Usuń przeszkodę, na którą napotkał ekran
	Pozycja centralna osiągnięta	-----
	Brak impulsów z silnika podnosnika	Silnik klapy podnośnika może być zablokowany. Sprawdź również, czy połączenia kabli nie są rozpięte lub luźne. Z powodu mnogości czynników przy tym błędzie najlepiej skontaktuj się z działem obsługi technicznej <a href="mailto:helpdesk@sabaj.pl">helpdesk@sabaj.pl</a>
	Reset ustawień sterownika	-----



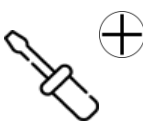


## Assembly and operating manual

### Set contents

No.	Part name	Quantity	Fig.
1.	K-ROTOLIFT	1 pc.	
2.	Horizontal beam	1 pc.	
3.	Vertical beam	2 pcs.	
4.	Bottom handles of the vertical beams	2 pcs.	
5.	Mounting bracket	1 pc.	
6.	Lid brackets	2 pcs.	
7.	Guides	2 pcs.	
8.	Control box	1 pc.	
9.	RF-Remote-4W	1 pc.	
10.	Cable ties	4 pcs.	
11.	Screws ISO 4762	1 set	
12.	Screws ISO 7045	4 pcs.	
13.	Screws ISO 7380	1 set	
14.	Pads ISO 7089	4 pcs.	

15.	Assembly and operating manual*	1 pc.	*this document
16.	Allen key	1 set	 sizes 2,5; 3; 5
17.	Plastic spacers (15mm)	4 pcs.	
18.	Plastic spacers (10mm)	4 pcs.	
19.	Stick-on cable bracket	2 pcs.	
18.	Woodscrews set	20 pcs.	 size 3.5x15 (Do not use for boards thinner than 15mm!!!)

**Required additional tools:**

No.	Tool name	Fig.
1.	Cross screwdriver	
2.	Socket wrench	 size 10
3.	Flat wrench	 size 7

**Lift assembly**

1. The assembly of the lid brackets should be carried out in accordance with the fig. 1. Additional holes allow adjustment.

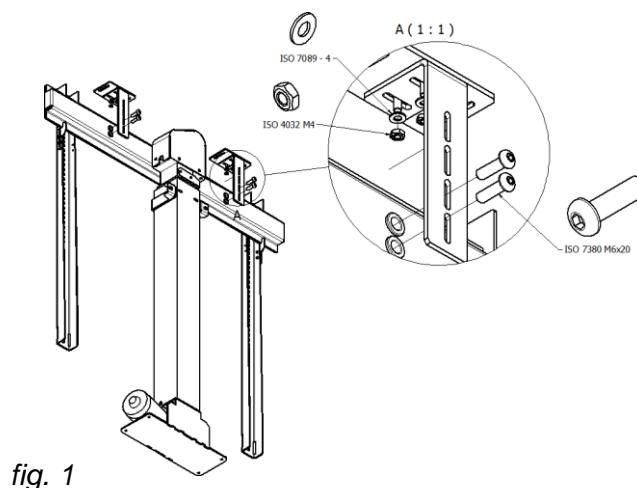


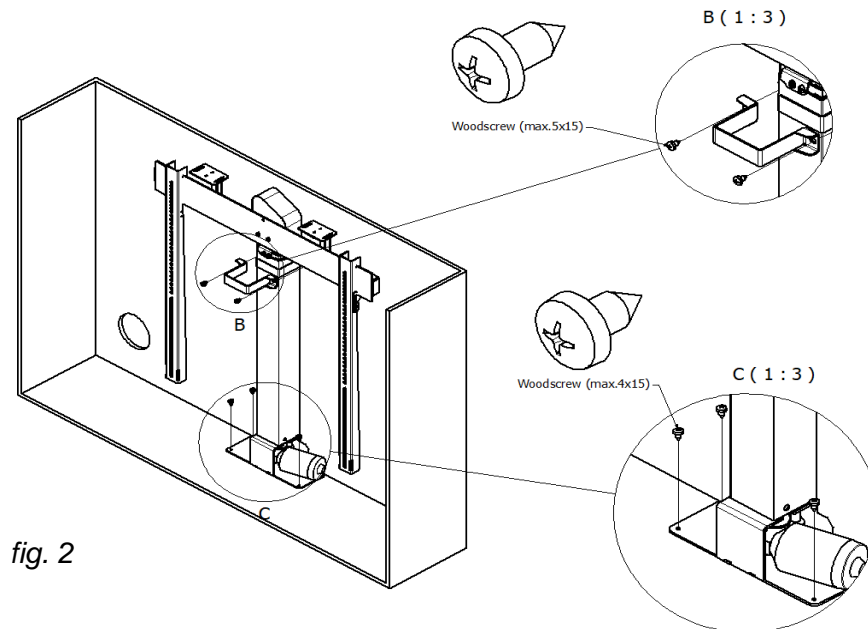
fig. 1



Assembly and operating manual

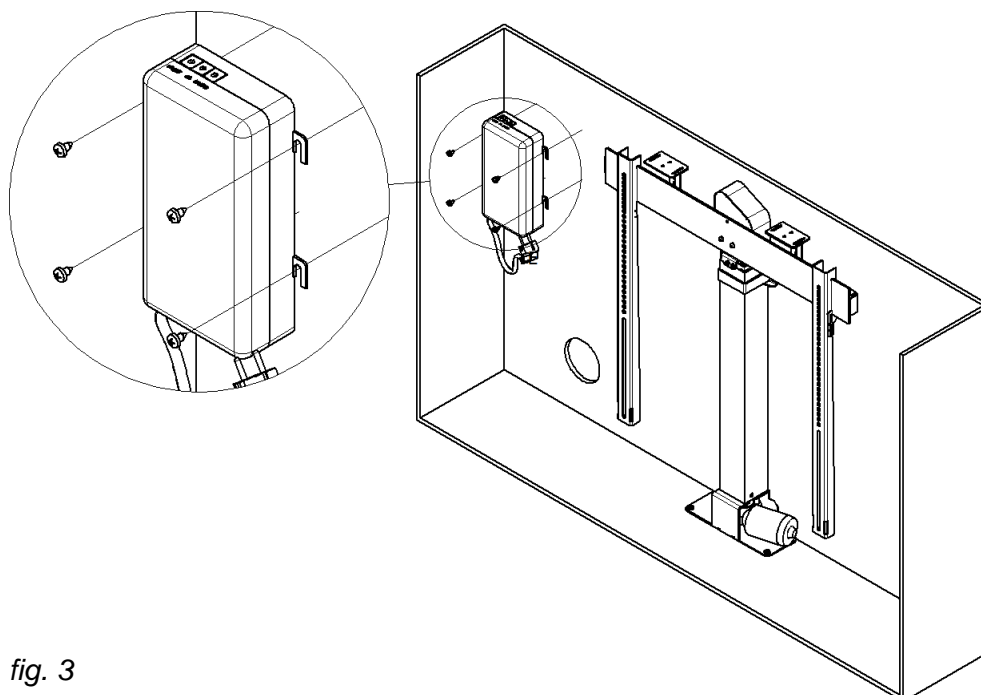
2. Place the lift in the previously prepared furniture and fasten it with screws (page 16), three screws for the floor and two screws for the rear wall (fig. 2).

**NOTE:** Remember to check if the screws are tailored to the depth of the furniture (too long screws can damage the furniture). Use the extended adjusting grip if needed.



3. Mount the controller on the brackets (fig. 3), and then connect the controller to the lift. Driver can be placed anywhere, but remember to keep the right distance for the cable - it should not snag the the lift and TV elements.

**NOTE:** Remember that the controller should hang freely. Do not tighten the screws too tight to avoid breaking the control box.



4. Mount the lid of the furniture to the lift: firstly position the lid parallel to the furniture. Fasten the lid to the lift beam using the previously installed lid brackets. After attaching the lid, tighten the lid guides. Push guides to the back panel. Make sure not to leave a gap and then tighten with two screws. The guides should be attached approx. 150 mm from the edge of the lid (fig. 4).

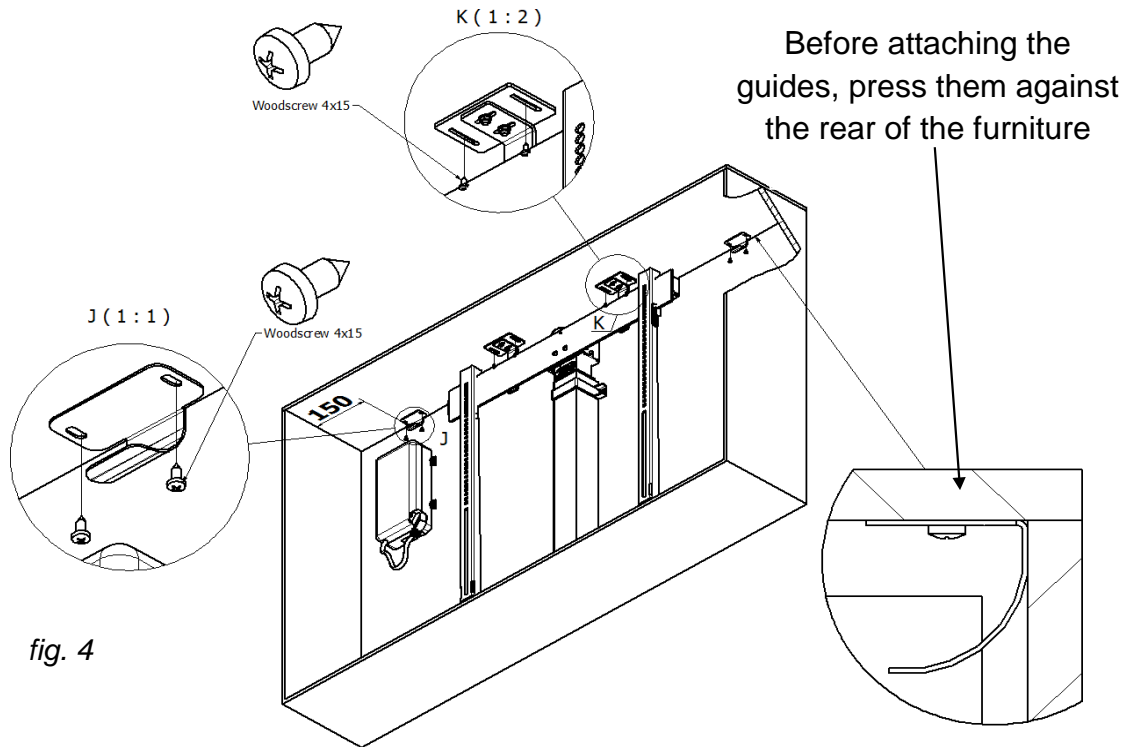


fig. 4

5. Connect the control box to the lift (fig. 5a ).

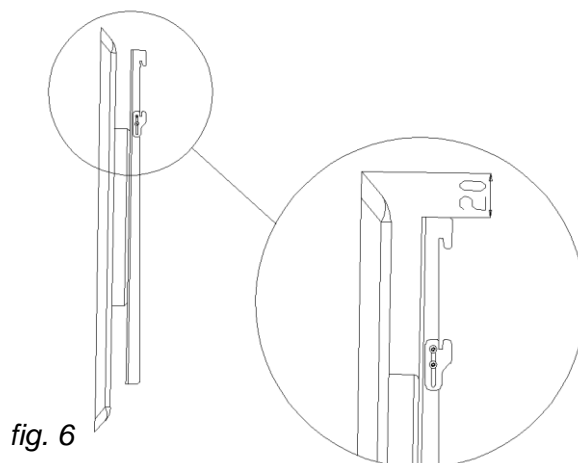


fig. 5a

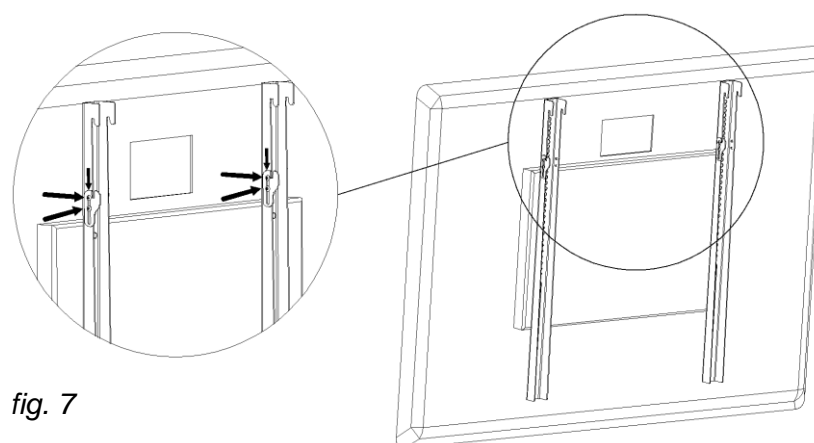
After connecting the control box, move the lift up using the „UP” button to allow the TV to be comfortably hanged.

## **Mounting the TV to the lift**

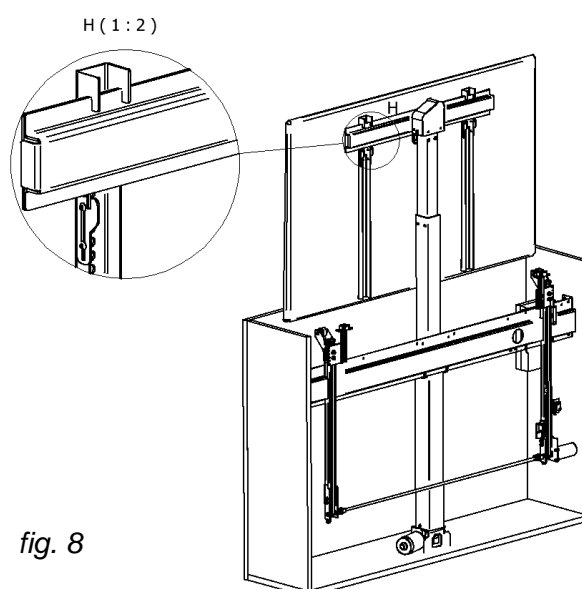
6. Using the screws, attach the vertical beams to the back of the TV (fig. 6 – you can use the screws supplied with the TV or select the screws in accordance with the TV producer's recommendation). The beams should be approx. 2 cm below the upper edge of the screen. You can use the provided washers if needed.



7. Loosen the lower brackets on the vertical beams (fig. 7)



8. Hang the TV with mounted vertical beams on the lift horizontal beam (fig. 8)



9. Move the vertical beams lock in the accordance with an arrow (fig. 9), and then tighten them with an allen key (page 16).

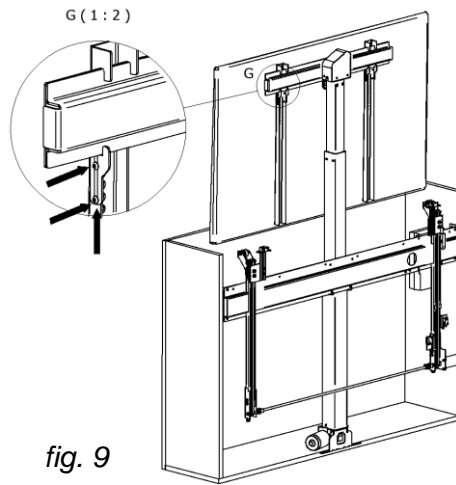


fig. 9

### **Cable management**

10. Attach the stick-on cable brackets on beam near the head at the top of the lift (fig. 10).

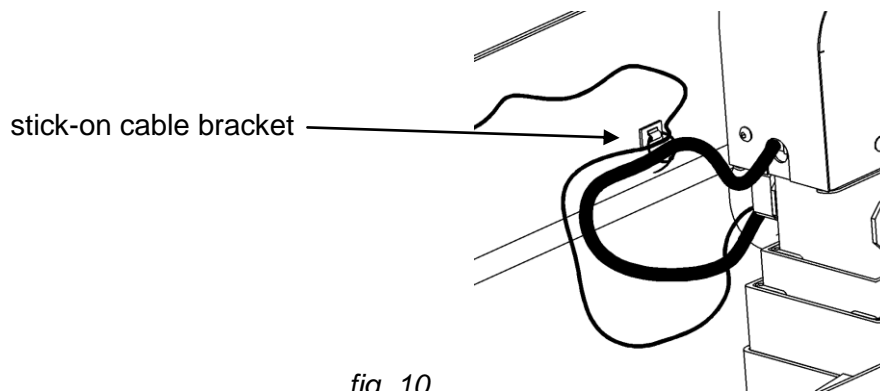


fig. 10

11. Lead all the TV cables through the cable entry. Fasten the cables with cable ties (page 15) to the self-adhesive holders (fig. 11).

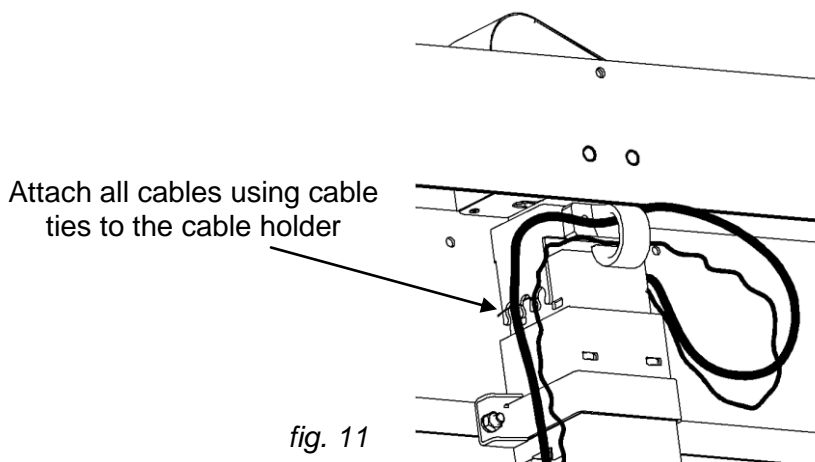


fig. 11

**NOTE:** Make sure to leave necessary length to ensure that TV rotation will be unaffected. Optimal supply is **32 cm**.

12. You can plug your TV power plug in the socket provided with the Control box or to the main power supply. This will allow you to use POWER GUARD function (page 22), as well as it will power your TV. This step is not necessary. The socket provided can power any other appliances up to 1000W.

## **Device operating**

The control box supplied with the set is pre-programmed for the maximum ranges of the lift movement.

### 13. Control panel

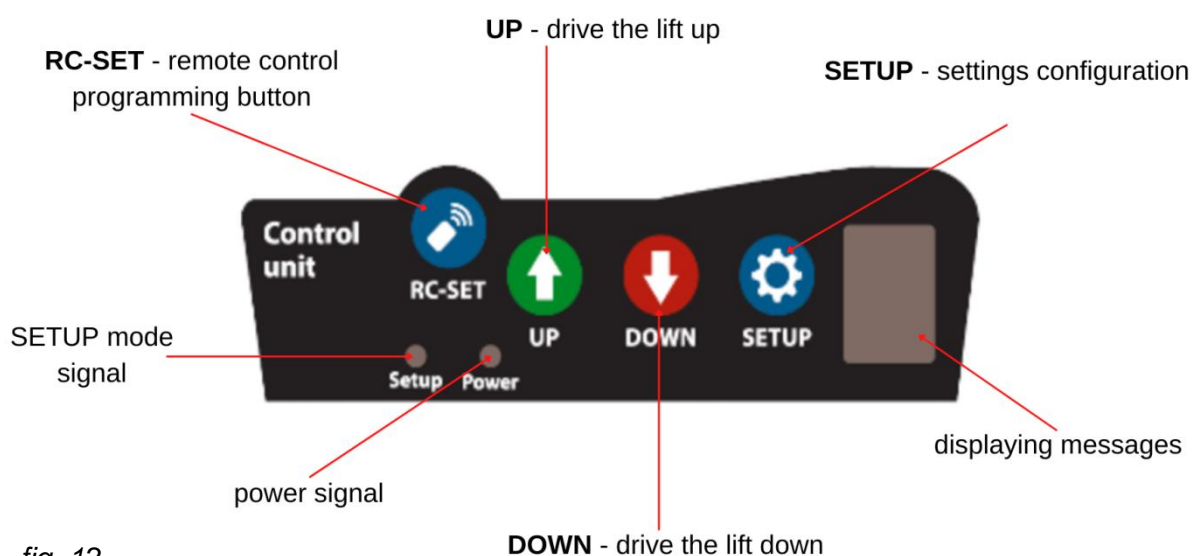


fig. 12

14. **Connecting the controller:** connect cable from the lift with the control box. Then plug in the main socket. The power supply is signaled by lighting the indicator **POWER** (green). Then the controller carries out the procedure "self-test" indicating this by three sound signals and flashing lights "SETUP" (red). After finish this operation the control box is ready to work. Pressing any button is confirmed by a short beep sound.

**NOTE:** Rotating motion is possible only after achieving by Lift programmed preferred TV position height. Within the lift moving parts can not be any obstacles.

## **Features of the control box**

15. **Active RJ-45 Socket:** Your Premium control box is equipped with the active RJ-45 socket, which allows to plug in additional accessories supplied by SABAJGROUP.

**NOTE:** Only the original SABAJGROUP accessories will work with your control box. If you attempt to modify or connect any other devices via the RJ-45 port, you might damage the control box and you will lose the warranty for doing so.

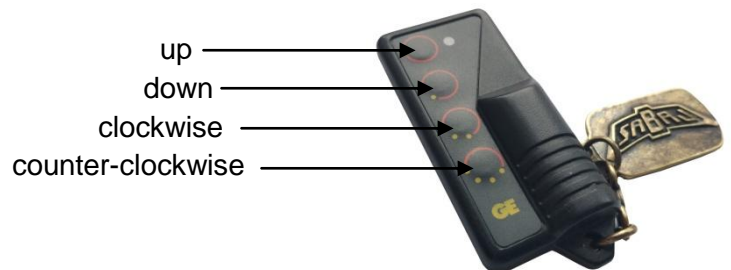
16. **Safety system operation:** The intelligent safety system detects the obstacles when the screen is moving down as a weight difference. It does not require any calibration, which is done automatically. After detecting an obstacle the lift stops and moves up a few centimeters. The safety system works only during the down movement. When the safety

system is activated, the blinking symbol  appears on the display and you will hear a continuous "beep" signal.

17. **POWER GUARD:** When you will plug your TV into the control box socket - if the user attempts to hide the fully operating screen (turned ON), the control box cuts the power out. After lifting the screen back to the viewing position, the power will be restored to it. If the TV is turned off or in standby mode, the power will not be cut out. The POWER GUARD function can be turned off manually - with the lift extended to the preferred position, press the (V) button on the programmed IR remote control. Closing the lift will reactivate the function. Please note that Power Guard socket can power devices up to 1000W only

### **Lift operating – control**

Every control box with RF function is delivered with a pre-programmed RF Remote. Only Sabaj RF remotes can operate with Sabaj control boxes. The buttons on the RF remote control are pre-programmed and cannot be changed.




The control box has 2 levels of setup.

**SETUP mode** is acquired by pressing & holding the **SETUP button**, and is signaled by a **RED SETUP LED light**.

**Motion MEMORY mode** is acquired by pressing the **RC-SET button**. You will hear short beeping sound.

**NOTE:** *The lift can be operated by more than one remote control. The preferred ranges of motion will be the same for all remotes.*


18. **Programming a new RF remote (optional):** The control box can store up to 8 different RF remotes. To program a new RF remote:

- Press the **RC-SET button**. You will see this symbol on the digital display .
- Press & hold for about 2 seconds any button on the RF remote. Properly programmed remote will result with the digital display symbol disappearing, and a short beep.

19. **IR-Multicode - IR Remote Setup (optional - requires the purchase of an IR-EYE accessory):** The IR-Multicode system allows you to use any infrared remote control of the most popular TV screen manufacturers. You can program the remote control working in RC-5 code with which you control your TV. Some newer remotes work on a Wi-Fi/Bluetooth and, although they might look like a standard remote, they use a completely different

wavelength – not using the IR receiver. Please be advised, that **you will need the IR-EYE Sabaj Accessory connected to the controller via the RJ-45 socket to operate your lift with an IR remote**. To start acquiring the IR remote:

- a. Press & hold **SETUP button** for about 2 seconds – **red SETUP led** will be lit.
- b. Press **RC-SET (Memory) button** once - you will hear constant short beep signals. Then press **SETUP button** – beep signal will stop. You will see this symbol on the

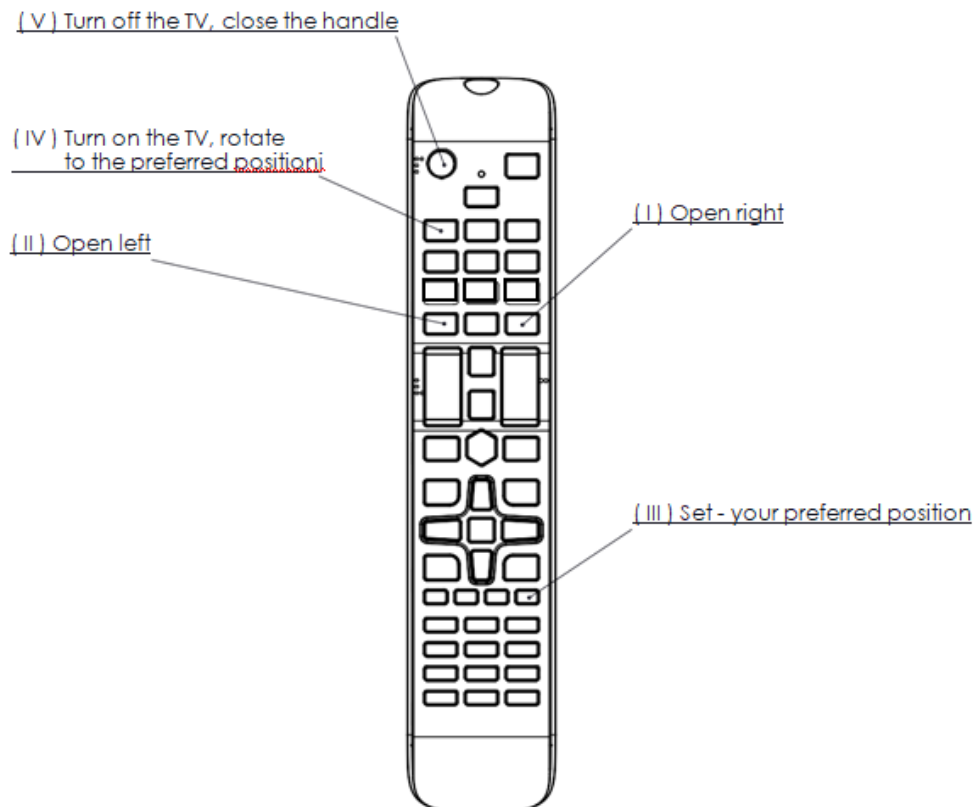
display: . The control box is now awaiting IR signals.

- c. Aiming your remote towards the IR-Receiver, press **5 buttons** you want to use for controlling the lift. Every properly received button will be confirmed by short pauses. Number of pauses correspond to the button set:

- (I) - **UP** (1 beep)
- (II) - **DOWN** (2 beeps)
- (III) – **clockwise** (3 beeps)
- (IV) – **counter-clockwise** (4 beeps)
- (V) - **RC-SET (Memory button / Power Guard activation button)** (5 beeps)

- d. Press & hold **SETUP button** for about 2 seconds until the **red SETUP led** is off. The controller is now in normal operation mode.

**NOTE:** *The programmed buttons of the remote control will be active at the same time for the device operated by this remote control (fig. 20 - example settings). The lift can be operated by more than one remote control. The preferred ranges of motion will be the same for all pilots.*








## **Setting favorite position and rotation angles**


20. **Movement Accuracy:** Please note that, due to many external reasons the accuracy of rotation might be within the tolerance of 2°-3° for left/right movement and 1°-2° for central "0" setting. Thus it is recommended taking this into consideration when designing the furniture and leaving enough free space inside your furniture.

Using the programmed remote control, you can set the maximum ranges of motion:

- a. Press the **UP button** to set the position. Press the **UP button** again to stop the lift. If you do not stop the lift with UP button, it will automatically stops at the highest position when it reaches the up limit switch
- b. Press **RC-SET button** (You will hear intermittent beeper signal) and press the **UP button**. You will see this symbol on the display . The up position has been set.
- c. Use the **assigned buttons** on the remote to rotate the lift to your preferred left / right position
- d. press the **RC-SET button** on the controller or the programmed IR remote control. You will hear a beep to indicate that the device is waiting for the expected function to be entered
- e. press the button corresponding to LEFT OR RIGHT movement on your RF or IR remote. For M1 (clockwise) this symbol will appear: . For M2 (counter-clockwise) this symbol will appear : .

**NOTE:** You can pick any angle to set those parameters to. For example, you can rotate the lift to around 30° left and set M1, then move it to 100° left and set M2 position.

- f. After you are done with all the settings, simply leave the SETUP mode by pressing & holding the **SETUP button** for about 2 seconds, until the red SETUP LED light will go off. The preferred positions are now set and the controller is in normal operation mode.












21. **Reset settings:** It is possible to reset all the favorite positions. To reset the lift press & hold SETUP button for about 5 seconds. Control box will confirm resetting by short "beep" signal and showing you this symbol on the digital display: . After resetting the lift, it will move substantially slower until it will reach the marginal positions, to calibrate itself.








**NOTE:** If you reset the settings, please drive the lift to its lowest position, move it up and rotate at least 45° left and 45° right. Skipping this step may result in the lift tilting.

22. **Troubleshooting:** The table of symbols on the digital display should also be used as a troubleshooting guide. Always check, if the green POWER led light is on – this signals,



that the control box is powered. When you put the plug to the socket, you will hear the beeper sound, and the green led will be turned on. If the LED is not on, the problem might be with the control box fuse breakdown, or there is no power in the socket.

Display	Explanation	Solution
	Assigning RF remote to control box	Press any button on RF remote to assign, or wait 15 seconds to quit mode
	Assign IR remote to control box	Press I , II , III , IV , V consequently to program
	Safety system activated	Remove obstacles from the lifts way. Eventually reduce the safety system sensitivity
	LIFT Limit switch cable harness disconnected	Check all the connections and contacts from Lift to control box. Some pins might be loose due to transport of furniture fitting
	Attempt on setting DOWN VP position before the DOWN limit switch.	-----
	Attempt on setting UP VP lower than DOWN VP.	Re-set the UP/DOWN settings. This might make the lift unable to move up or down.
	Down VP Memory approved	-----
	UP VP Memory approved	-----
	Left (M1) rotation angle approved	-----
	Right (M2) rotation angle approved	-----
	Furthest clockwise rotation acquired (mechanical stop)	-----

	Furthest counter-clockwise rotation acquired (mechanical stop)	-----
	LIFT electric motor overload	Lower the LIFTs load
	LIFTs wiring disconnected	Check all the connections and contacts from LIFT wiring to control box. Some pins might be loose due to transport of furniture fitting.
	Rotating movement stopped due to safety	Remove obstacles from the lifts way.
	Central „0” position acquired	-----
	No impulses from LIFT's Motor	The LIFT motor might be blocked mechanically, unable to start moving. Cables might be loose. Many reasons to this error – please contact Sabaj support, providing photos of the installation.
	Full motion reset	-----