

# Moduł sterujący TRIGGER 12V RF



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### TRIGGER 12V RF – radiowy niskonapięciowy moduł wzbudzający

Moduł TRIGGER 12V RF jest urządzeniem bezprzewodowym, sterującym ekranem projekcyjnym lub windą sufitową (np. V\_Ultra Slim KAUBER) z poziomu np. projektora multimedialnego, amplitunera, urządzeń posiadających wyjście TRIGGER 12V DC. Moduł umożliwia nam również sterowanie ekranem lub windą sufitową za pomocą przełącznika klawiszowego. Dodatkowo mamy możliwość sterowania modulem za pomocą pilota. Jest idealnym rozwiązaniem dla wszystkich tych, którzy cenią sobie komfort i łatwość obsługi.

Moduł TRIGGER 12V RF znakomicie sprawdza się podczas prezentacji w sali konferencyjnej jak i w kinie domowym.

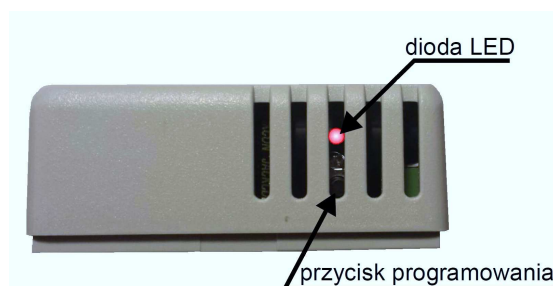
### Opis działania:

Sterowanie modulem odbywa się drogą radiową. Nadajnik komunikując się z odbiornikiem wysyła komendy do rozwinięcia lub zwinięcia ekranu/windy. Nadajnik po włączeniu projektora wysyła do odbiornika sygnał do rozwinięcia ekranu/windy. Moduł załącza wyjście „Rozwijanie”.

W momencie zaniku zasilania projektora nadajnik przestaje nadawać i po kilku sekundach moduł załącza wyjście „Zwijanie”.

W dowolnym momencie pracy modułu mamy możliwość sterowania ekranem/windą za pomocą przełącznika klawiszowego bez/z podtrzymaniem oraz pilotem radiowym KAUBER.

W przypadku podłączenia przycisku z podtrzymaniem - ekran/winda będzie zwijać się bądź rozwijać do czasu jego zwolnienia. W tym czasie urządzenie nie reaguje na inne komendy sterujące. Wyboru sposobu działania wejścia przycisku klawiszowego dokonujemy programowo w procedurze opisanej w punkcie „Programowanie modułu”. Poszczególne kierunki ruchu ekranu/windy załączane są na czas **80sekund** (ustawienie fabryczne).



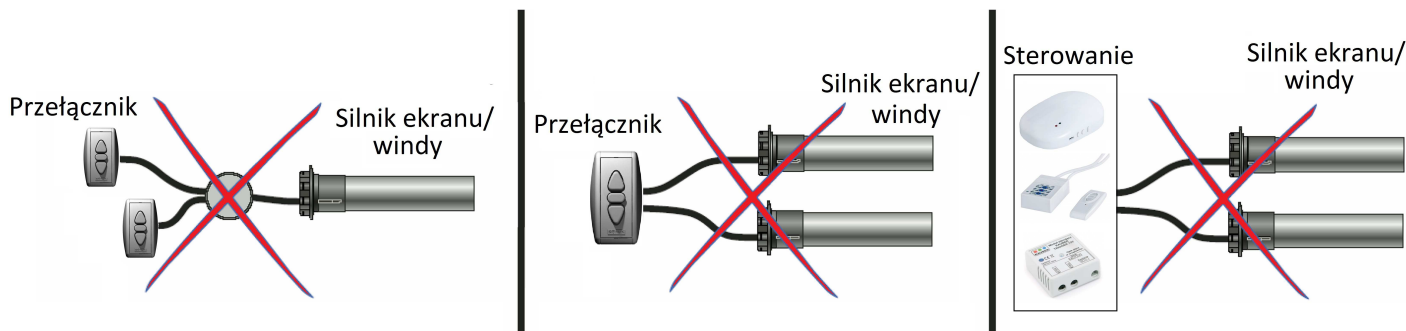
## Sposób podłączenia:

### UWAGA!!!

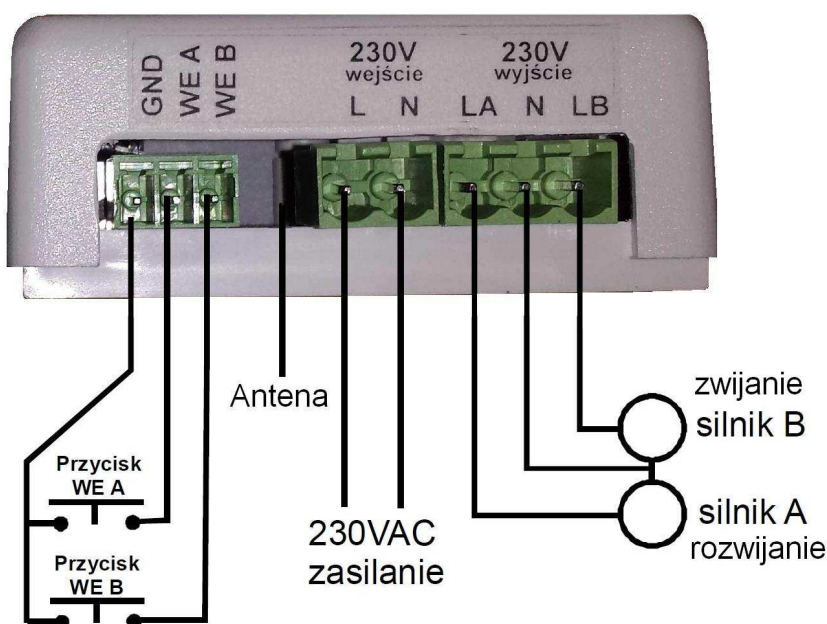
Podłączenia modułu powinna dokonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne. Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się czy wszystkie przewody zostały podłączone zgodnie ze schematem.

Uwagi montażowe:

- Do ekranu/windy nie może być podłączone jednocześnie więcej niż jedno zewnętrzne sterowanie.
- 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, itp. W celu podłączenia dwóch urządzeń do jednego sterowania użyj modułu SG-2.



### Schemat podłączenia



Montaż modułu rozpoczynamy od podłączenia silnika ekranu/windy do modułu.

Analogicznie do oznaczeń na schemacie podłączamy przewody od silnika w następującej kolejności:

- 1) przewód zerowy (**niebieski**) do zacisku o symbolu **N (COM)**
- 2) przewód fazowy (**czarny** – dla Typu A)\* do zacisku o symbolu **LA**– w chwili włączenia projektora na zacisku **LA** pojawia się zasilanie 230V AC na czas 80sekund.
- 3) przewód fazowy (**brązowy** – dla Typu A)\* do zacisku o symbolu **LB**– w chwili wyłączenia projektora na zacisku **LB** pojawia się zasilanie 230V AC na czas 80sekund.

### UWAGA!!!

\* należy sprawdzić, który kolor przewodu odpowiada za zwijanie, a który za rozwijanie ekranu/ windy. Podany powyżej przykład odnosi się do ekranów marki KAUBER z silnikiem Typu A.

Następną czynnością jest podłączenie przełącznika klawiszowego (*podłączenie opcjonalne*):

- 1) do wejścia **GND** podłączamy przewód wspólny przełącznika
- 2) do wejścia **WEA** podłączamy przewód przycisku DÓŁ (rozwijanie) przełącznika
- 3) do wejścia **WEB** podłączamy przewód przycisku GÓRA (zwijanie) przełącznika

Jako ostatnie podłączamy zasilanie urządzenia (**Uwaga!!! podłączany przewód nie może być pod napięciem!!!**)

- 1) przewód zerowy (niebieski) podłączamy do zacisku o symbolu **N**
- 2) przewód fazowy (brązowy lub czarny) podłączamy do zacisku o symbolu **L**

Po prawidłowym podłączeniu zgodnie ze schematem i podłączeniu do zasilania dioda LED błysnie kilkakrotnie.

## Programowanie modułu:

### 1) Wprogramowanie nadajnika do modułu

Wciśnij **1** raz przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2sek. dioda LED błysnie **1** raz potwierdzając wejście w tryb programowania nadajnika. Od tego momentu moduł czeka na sygnał od nadajnika. Włącz projektor. Włożony nadajnik w wejście TRIGGER w projektorze zacznie nadawać sygnał. Po kilku sekundach nadawania nadajnik zostanie zapamiętany przez moduł i nastąpi automatyczne wyjście z tej funkcji. Moduł potwierdzi zapamiętanie nadajnika kilkakrotnym błysnięciem diody LED.

### 2) Programowanie pilota

Do modułu można wprogramować tylko piloty firmy KAUBER – Classic, Slim, iRemote, Modern.



#### a) Programowanie przycisku „DÓŁ”

Wciśnij **2** razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2sek. dioda LED błysnie **2** razy potwierdzając wejście w tryb programowania pilota. Wciśnij na pilocie przez 5 sekund przycisk „DÓŁ”. Moduł potwierdzi zapamiętanie tego przycisku kilkakrotnym błysnięciem diody LED.

#### b) Programowanie przycisku „GÓRA”

Wciśnij **3** razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2sek. dioda LED błysnie **3** razy potwierdzając wejście w tryb programowania pilota. Wciśnij na pilocie przez 5 sekund przycisk „GÓRA”. Moduł potwierdzi zapamiętanie tego przycisku kilkakrotnym błysnięciem diody LED.

#### c) Programowanie przycisku „STOP”

Wciśnij **4** razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2sek. dioda LED błysnie **4** razy potwierdzając wejście w tryb programowania pilota. Wciśnij na pilocie przez 5 sekund przycisk „STOP”. Moduł potwierdzi zapamiętanie tego przycisku kilkakrotnym błysnięciem diody LED.

### 3) Programowanie czasu rozwijania

Programowanie czasu rozwijania wykonujemy za pomocą przełącznika klawiszowego.

Wciśnij 5 razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2sek. dioda LED błysnie **5** razy potwierdzając wejście w tryb programowania pilota. Wciśnij przycisk „DÓŁ” w sterowaniu ręcznym (przełącznik klawiszowy). Ekran/winda zacznie rozwijać się (kanał „A” włączy się). Po odliczeniu żądanego czasu zwolnij przycisk „DÓŁ”. Kanał „A” wyłączy się – ekran/winda zatrzymają się. Czas pracy kanału „A” od momentu włączenia do wyłączenia zostanie zapamiętany. Dioda LED błysnie kilkakrotnie potwierdzając zapamiętanie czasu oraz wyjście z funkcji. Maksymalny możliwy do zapamiętania czas – 255sekund.

### 4) Programowanie czasu zwijania

Programowanie czasu zwijania wykonujemy za pomocą przełącznika klawiszowego.

Wciśnij 6 razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2sek. dioda LED błysnie **6** razy potwierdzając wejście w tryb programowania pilota. Wciśnij przycisk „GÓRA” w sterowaniu ręcznym (przełącznik klawiszowy). Ekran/winda zacznie zwijać się (kanał „B” włączy się). Po odliczeniu żądanego czasu zwolnij przycisk „GÓRA”. Kanał „B” wyłączy się – ekran/winda zatrzymają się. Czas pracy kanału „B” od momentu włączenia do wyłączenia zostanie zapamiętany. Dioda LED błysnie kilkakrotnie potwierdzając zapamiętanie

czasu oraz wyjście z funkcji. Maksymalny możliwy do zapamiętania czas – 255sekund.

#### **5) Wyłączenie odliczania czasu rozwijania**

Wyłączenie odliczania czasu rozwijania oznacza, że czas nie jest odliczany i kierunek rozwijanie załączany jest na stałe lub do momentu naciśnięcia na pilocie bądź przełączniku klawiszowym przycisku „STOP”  
Wciśnij **7** razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2sek. dioda LED błysnie **7** razy potwierdzając ustawienie tej funkcji.

#### **6) Wyłączenie odliczania czasu zwijania**

Wyłączenie odliczania czasu rozwijania oznacza, że czas jest nieodliczany i kierunek zwijanie załączany jest na stałe lub do momentu naciśnięcia na pilocie bądź przełączniku klawiszowym przycisku „STOP”  
Wciśnij **8** razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2sek. dioda LED błysnie **8** razy potwierdzając ustawienie tej funkcji.

#### **7) Programowanie sposobu działania wejścia przełącznika klawiszowego**

##### a) TRYB STABILNY

Wyjście silnikowe załączane jest na czas trzymywania przycisku w przełączniku.

Wciśnij 9 razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2s dioda LED błysnie 9 razy potwierdzając ustawienie tej funkcji.

Fabrycznie moduł zaprogramowany jest na tryb stabilny.

##### b) TRYB CHWILOWY - sposób I

Chwilowe naciśnięcie przycisku przełącznika załącza wyjście silnika na zaprogramowany wcześniej czas.

Wciśnij 10 razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2s dioda LED błysnie 10 razy potwierdzając ustawienie tej funkcji.

##### c) TRYB CHWILOWY - sposób II

Chwilowe naciśnięcie przycisku przełącznika załącza wyjście silnika na zaprogramowany wcześniej czas.

Dodatkowo co drugie naciśnięcie przycisku działa jako funkcja „STOP”. Dzięki tej funkcji przy zastosowaniu przycisku dwuklawiszowego również mamy możliwość zatrzymania ekranu/windy w dowolnym momencie pracy.

Wciśnij 11 razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2s dioda LED błysnie 11 razy potwierdzając ustawienie tej funkcji.

Uwaga: W dowolnym momencie działania modułu możemy wejść w którąkolwiek z funkcji. Jeżeli chcemy dokonać zmian któregoś z parametrów modułu możemy dokonać tego bez konieczności przechodzenia przez całą procedurę programowania.

### **Dane techniczne:**

- napięcie zasilania **230V AC**
- maksymalny prąd obciążenia **2,5A**
- moc pobierana w czasie czuwania **0,5VA**

Możliwe sterowania modułu:

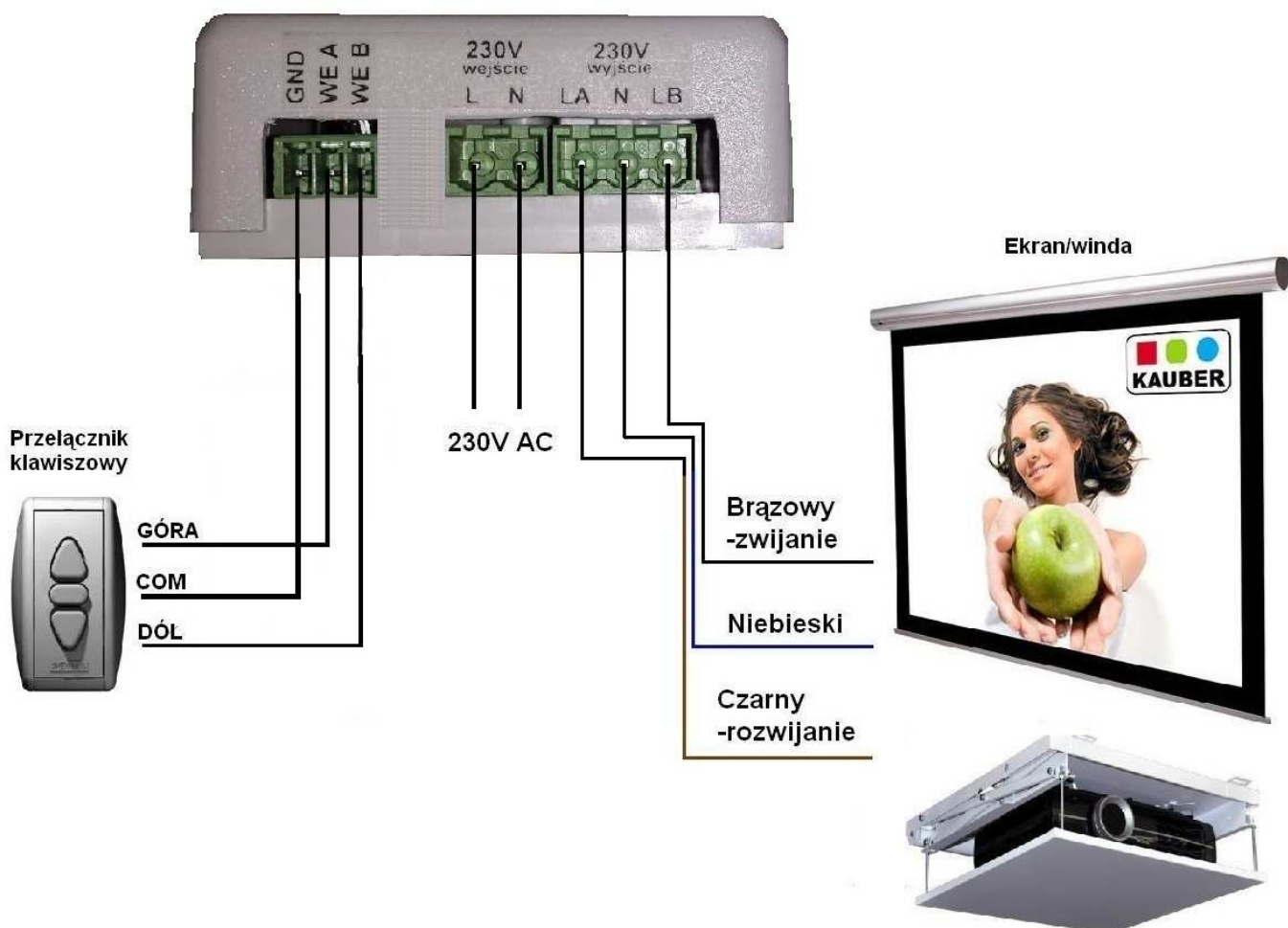
- wyjście TRIGGER 12V
- Przełącznik dwupozycyjny bez/z podtrzymaniem
- Pilot KAUBER

## Schemat instalacji:

Podłączenie nadajnika:



Podłączenie odbiornika:



Dziękujemy za wybór urządzenia TRIGGER 12V RF  
Zapraszamy do zakupu innych urządzeń marki KAUBER