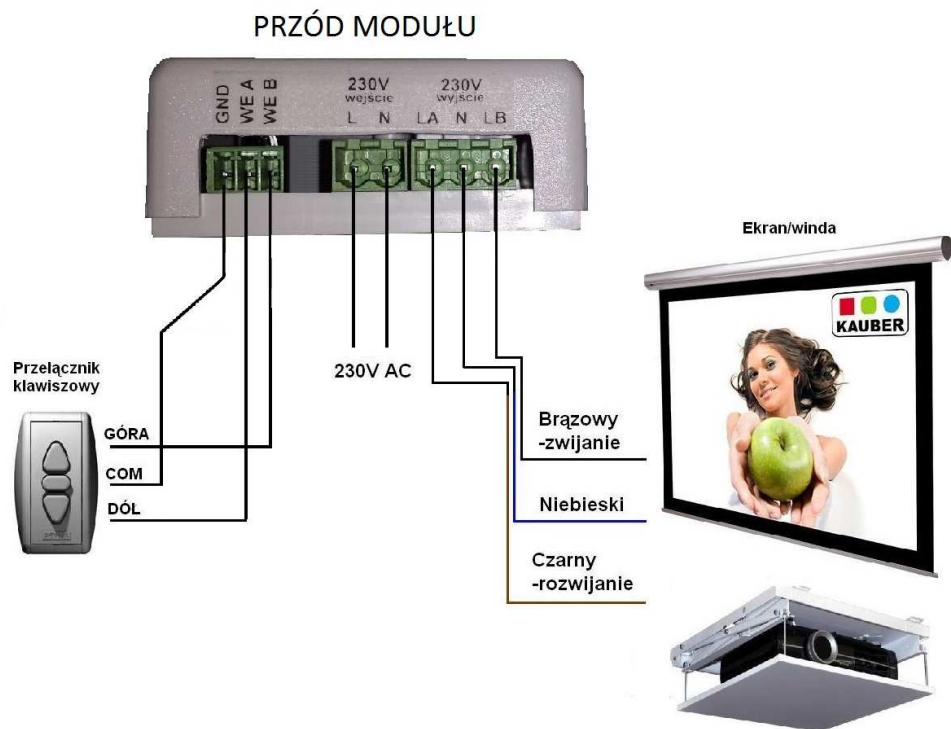
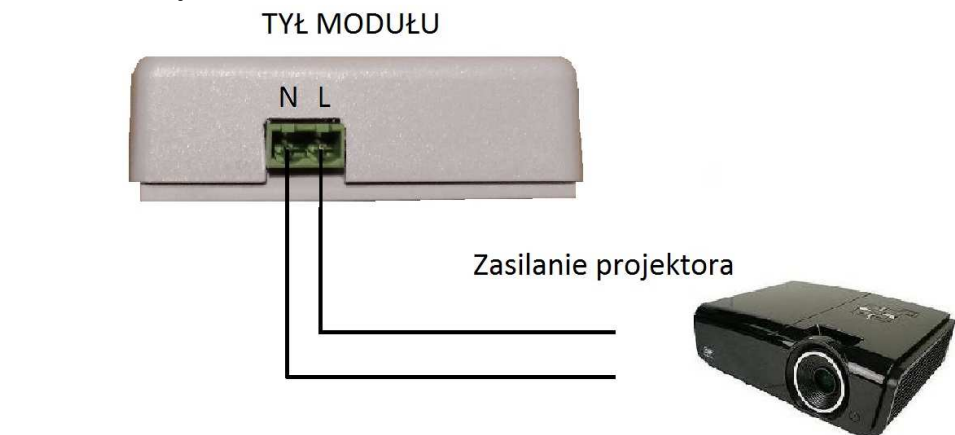


## Schemat instalacji:



Dziękujemy za wybór urządzenia TRIGGER 230V  
Zapraszamy do zakupu innych urządzeń marki KAUBER

[www.kauber.eu](http://www.kauber.eu)

ver3.0

## Moduł sterujący TRIGGER 230V



### INSTRUKCJA OBSŁUGI

#### TRIGGER 230V – prądowy moduł wzbudzający.

Moduł służący do sterowania ekranem, windą lub roletami poprzez wykrywanie obciążenia w sieci 230V spowodowane włączeniem projektora, amplitunera lub innego urządzenia. Włączenie urządzenia powoduje automatyczne opuszczenie ekranu/windy/rolet.

Moduł **TRIGGER 230V** jest urządzeniem przewodowym, sterującym ekranem projekcyjnym lub windą sufitową (np. V\_Ultra Slim KAUBER) z poziomu projektora multimedialnego. Moduł dodatkowo umożliwia podłączenie sterowania klawiszowego do ekranu lub windy. Jest idealnym rozwiązaniem dla wszystkich tych, którzy cenią sobie komfort i łatwość obsługi.

#### Opis działania:

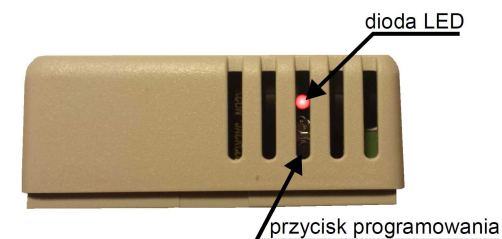
Zasada działania urządzenia opiera się na pomiarze prądu przepływającego przez urządzenie. Moduł wpinamy w przewód zasilający np. projektor.

W momencie włączenia projektora zaczyna on pobierać prąd. Moduł wykrywa ten fakt i podaje napięcie 230V na ekran/windę powodując ich rozwinięcie/opuszczenie.

Zakończenie projekcji i wyłączenie projektora powoduje zwinięcie/schowanie ekranu/windy.

W dowolnym momencie mamy również możliwość sterowania ekranem/windą za pomocą przełącznika klawiszowego z podtrzymaniem.

Poszczególne kierunki ruchu ekranu/windy załączane są na czas **150 sekund**.



[www.kauber.eu](http://www.kauber.eu)

ver3.0

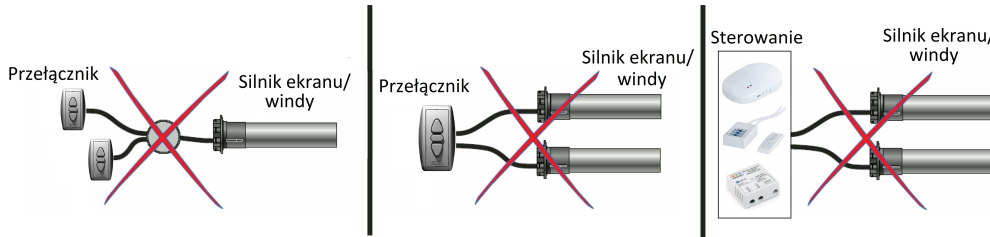
## Sposób podłączenia:

### **UWAGA!!!**

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

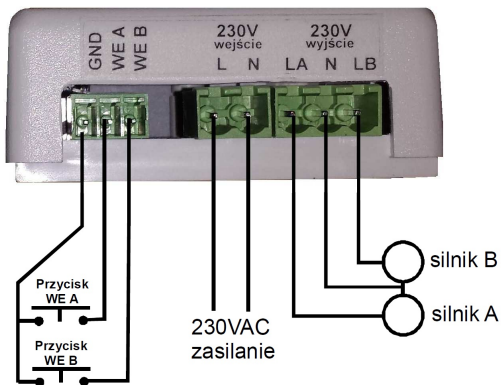
### Uwagi montażowe:

- 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.

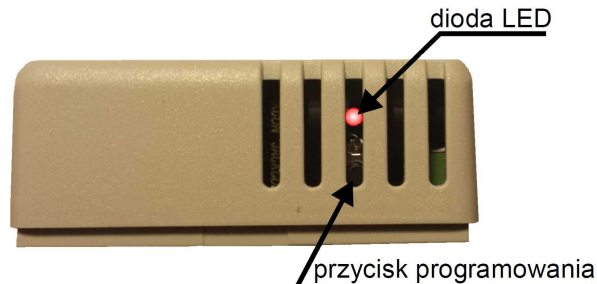
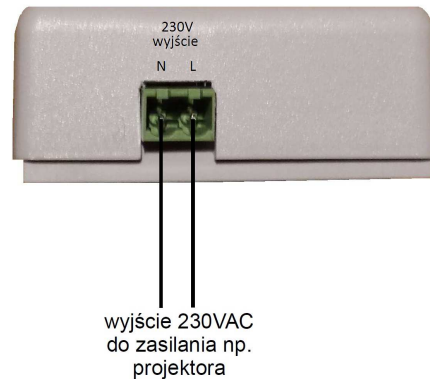


### Schemat podłączenia

Przód modułu



Tył modułu



Montaż modułu rozpoczynamy od podłączenia wyjścia **SILNIK** sterującego pracą silnika ekranu/ windy. Analogicznie do oznaczeń na schemacie modułu 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 (OUTA)** – w chwili włączenia projektora na zacisku LA (OUTA) pojawi się zasilanie 230V AC na czas 150 sekund.
- 3) przewód fazowy (**brązowy** – dla Typu A)\* do zacisku o symbolu **LB (OUTB)** – w chwili wyłączenia projektora na zacisku LB (OUTB) pojawi się zasilanie 230V AC na czas 150 sekund.

### **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 wyjścia **PROJEKTOR** z tyłu obudowy:

- 1) do zacisku o symbolu **N** podłączamy zasilanie projektora - przewód ZEROWY (zazwyczaj niebieski)
- 2) do zacisku o symbolu **L** podłączamy zasilanie projektora - przewód FAZOWY (zazwyczaj brązowy lub czarny)

Kolejną 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

Wciśnięcie przycisku na przełączniku odpowiednio zwija bądź rozwija ekran/windę do czasu jego zwolnienia. W tym czasie urządzenie nie reaguje na inne komendy sterujące (tryb stabilny wejścia przełącznika).

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

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

Po prawidłowym podłączeniu zgodnie ze schematem i podłączeniu do zasilania dioda LED miga krótkim impulsem co 1sek.

## Programowanie modułu:

Jeżeli moduł po podłączeniu nie działa prawidłowo mamy możliwość zaprogramowania progu załączenia/wyłączenia – moduł zapamiętuje moc pobieraną przez urządzenie i na tej podstawie ustala próg załączenia i wyłączenia urządzenia. Załączenie wyjścia LA następuje kiedy pobór mocy urządzenia przekroczy **3/4 poziomu** zaprogramowanego. Załączenie wyjścia LB następuje kiedy pobór mocy urządzenia spadnie poniżej **1/4 poziomu** zaprogramowanego.

Programowanie poziomu mocy załączającej urządzenie:

- włącz urządzenie zewnętrzne (np. projektor) i zaczekaj aż rozgrzeje się lampa i ustali się poziom mocy pobieranej przez urządzenie
- wciśnij krótko przycisk programowania – zaświeci się dioda LED, po ok 8 sek. dioda wielokrotnie błysnie potwierdzając zapamiętanie poziomu mocy uśrednionego od momentu wciśnięcia przycisku do błysnięcia diody LED

Programowanie można przeprowadzać dowolną ilość razy.

## Dane techniczne:

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

Możliwe sterowania modułu:

- poborem mocy urządzenia zewnętrznego
- przełącznik dwupozycyjny z podtrzymaniem