

Odbiornik podczerwieni KAUBER IR



INSTRUKCJA OBSŁUGI

KAUBER IR – odbiornik podczerwieni

Odbiornik KAUBER IR to samouczący odbiornik podczerwieni wyposażony w gniazdo sterowania ręcznego. Współpracuje z większością pilotów IR (nie wymaga zakupu dodatkowego pilota). Odbiornik IR może sterować ekranem, windą, roletami, itp.

Opis działania:

Sterowanie modułem odbywa się za pomocą większości dostępnych na rynku pilotów IR od urządzeń AV (telewizora, odtwarzacza DVD/Blu-ray, projektora itp.), które używają fali nośnej 36kHz. Pilota należy wprogramować do modułu.

Odbiornik dodatkowo umożliwia nam podłączenie przełącznika klawiszowego bez lub z podtrzymaniem. Wciśnięcie przycisku na przełączniku odpowiednio zwija bądź rozwija ekran/windę. 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”.

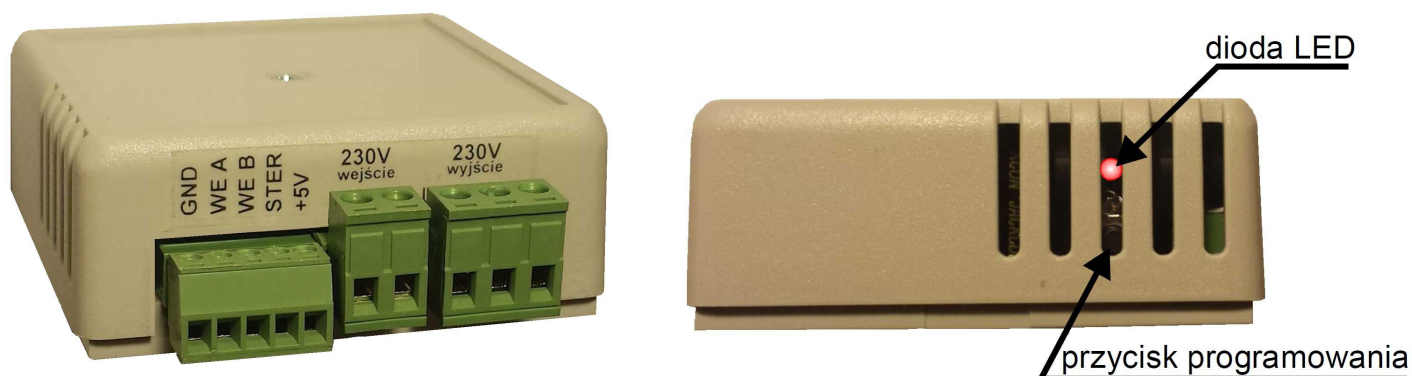
Po prawidłowym wprogramowaniu pilota, tzn. wybraniu dowolnych przycisków na pilocie i zdefiniowaniu ich według funkcji :

Rozwijanie (DÓŁ) – np. przycisk „Volume -”

Stop (STOP) – np. przycisk „Stop”

Zwijanie (GÓRA) – np. przycisk „Volume +”

możemy z powodzeniem sterować ekranem/windą. Moduł umożliwia nam dodatkowo zaprogramowanie czasu zwijania oraz rozwijania ekranu/windy.



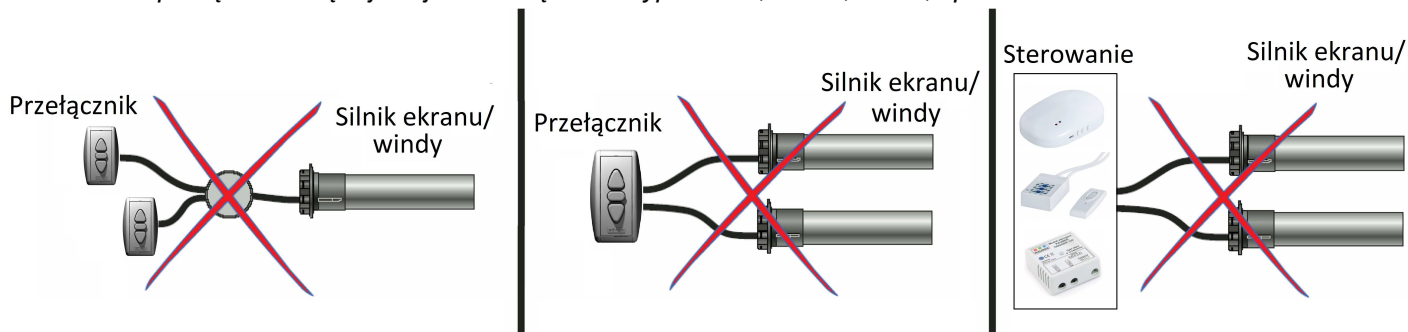
Sposób podłączenia:

UWAGA!!!

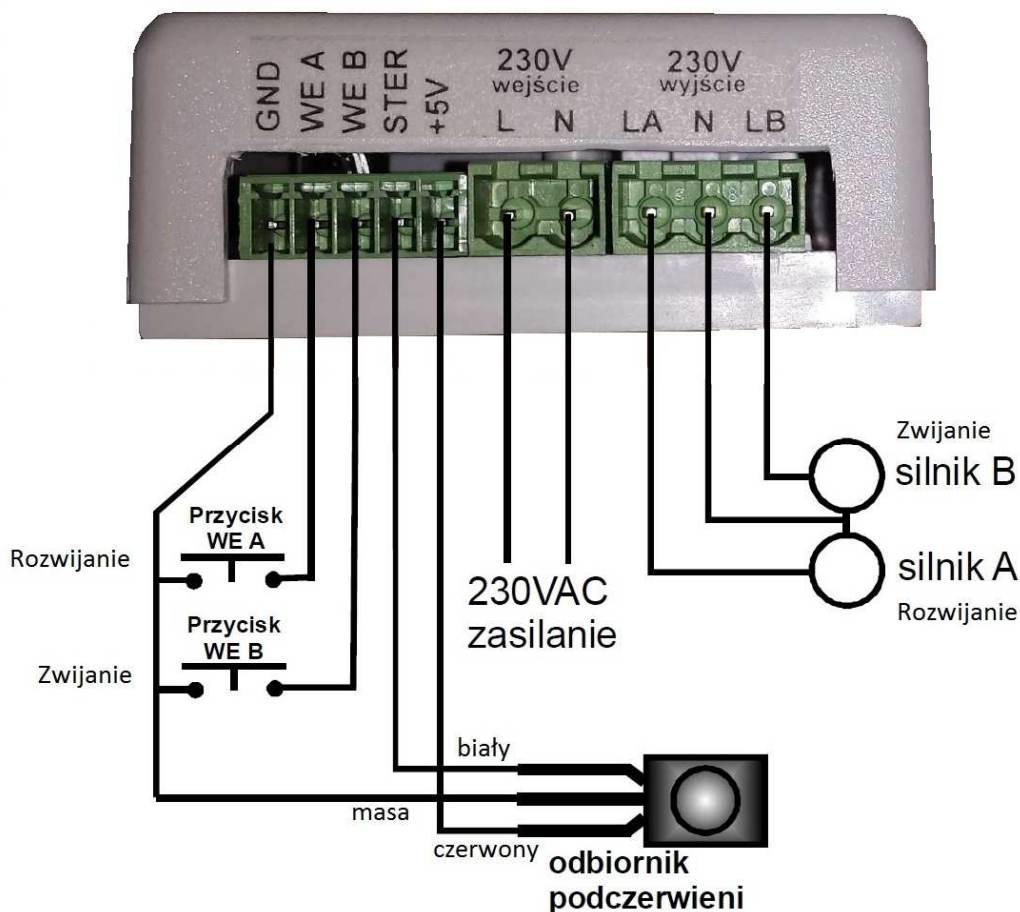
Podłączenia modułu powinna dokonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne. Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się czy wszystkie przewody zostały podłączone zgodnie ze schematem.

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, roleta, itp.



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 wciśnięcia przycisku „**ROZWIJANIE**” na pilocie na zacisku LA pojawi się zasilanie 230V AC na czas zaprogramowany podczas konfiguracji modułu.
- 3) przewód fazowy (**brązowy** – dla Typu A)* do zacisku o symbolu **LB**– w chwili wciśnięcia przycisku „**ZWIJANIE**” na pilocie na zacisku LB pojawi się zasilanie 230V AC na czas zaprogramowany podczas konfiguracji modułu.

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 odbiornika podczerwieni:

- 1) do wejścia **GND** podłączamy przewód masa odbiornika podczerwieni (przewód –druć)
- 2) do wejścia **+5V** podłączamy przewód zasilający odbiornika podczerwieni (przewód czerwony)
- 3) do wejścia **STER** podłączamy przewód sygnałowy odbiornika podczerwieni (przewód biały)

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!!!**)

- 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 2 razy krótkim sygnałem.

Programowanie modułu:

Programowanie przycisku pilota „DÓŁ” – rozwijanie

Wciśnij 1 raz przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2s dioda LED błysnie 1 raz. Skieruj pilota w stronę odbiornika podczerwieni i wciśnij przycisk, który ma być używany do włączenia kanału „A”. Po prawidłowym wczytaniu kodu przycisku dioda LED błysnie kilkakrotnie potwierdzając zapamiętanie kodu oraz wyjście z funkcji.

Rezygnacja z programowania: wciśnij ponownie 1 raz przycisk programowania. Dioda LED kilkakrotnie błysnie potwierdzając wyjście z funkcji.

Programowanie przycisku pilota „GÓRA” - zwijanie

Wciśnij 2 razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2s dioda LED błysnie 2 razy. Skieruj pilota w stronę odbiornika podczerwieni i wciśnij na pilocie przycisk, który ma być używany do włączenia kanału „B”. Po prawidłowym wczytaniu kodu przycisku dioda LED błysnie kilkakrotnie potwierdzając zapamiętanie kodu oraz wyjście z funkcji.

Rezygnacja z programowania: wciśnij 1 raz przycisk programowania. Dioda LED kilkakrotnie błysnie potwierdzając wyjście z funkcji.

Programowanie przycisku pilota „STOP”

Wciśnij 3 razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2s dioda LED błysnie 3 razy. Skieruj pilota w stronę odbiornika podczerwieni i wciśnij na pilocie przycisk, który ma być używany do wyłączenia kanału „A” lub „B”. Po prawidłowym wczytaniu kodu przycisku dioda LED błysnie kilkakrotnie potwierdzając zapamiętanie kodu oraz wyjście z funkcji.

Rezygnacja z programowania: wciśnij 1 raz przycisk programowania. Dioda LED kilkakrotnie błysnie potwierdzając wyjście z funkcji.

Programowanie czasu działania kanału „A” - rozwijanie

Wciśnij 4 razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2s dioda LED błysnie 4 razy. Wciśnij przycisk „DÓŁ” w sterowaniu ręcznym (przełącznik klawiszowy). Ekran/winda zacznie rozwijać się (kanał „A” włączy się). Po upłygnięciu 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.

Rezygnacja z programowania: wciśnij 1 raz przycisk programowania. Dioda LED kilkakrotnie błysnie potwierdzając wyjście z funkcji.

Programowanie czasu działania kanału „B” - zwijanie

Wciśnij 5 razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2s dioda LED błysnie 5 razy. Wciśnij przycisk „GÓRA” w sterowaniu ręcznym (przełącznik klawiszowy). Ekran/winda zacznie zwijać się (kanał „B” włączy się). Po upłygnięciu żądanego czasu zwolnij przycisk „STOP”. 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.

Rezygnacja z programowania: wciśnij 1 raz przycisk programowania. Dioda LED kilkakrotnie błysnie potwierdzając wyjście z funkcji.

Programowanie sposobu działania wejścia przełącznika klawiszowego

- TRYB STABILNY

Wyjście silnikowe załączane jest na czas trzymania przycisku w przełączniku.

Wciśnij 6 razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2s dioda LED błysnie 6 razy potwierdzając ustawienie tej funkcji.

- TRYB CHWILOWY

Chwilowe naciśnięcie przycisku przełącznika załącza wyjście silnika na czas 90 sekund.

Wciśnij 7 razy przycisk programowania znajdujący się w środku modułu. Po ok. 2s dioda LED błysnie 7 razy potwierdzając ustawienie tej funkcji.

Fabrycznie moduł zaprogramowany jest na tryb stabilny.

Uwaga: W dowolnym momencie działania modułu możemy wejść w którąkolwiek z funkcji. Jeżeli chcemy dokonać zmian któregoś z parametrów modułu (funkcji przycisku pilota, czasu zadziałania odpowiedniego kanału) możemy dokonać tego bez konieczności przechodzenia przez całą procedurę programowania.

Dane techniczne:

- napięcie zasilania
- maksymalny prąd obciążenia
- moc pobierana w czasie czuwania

230V AC

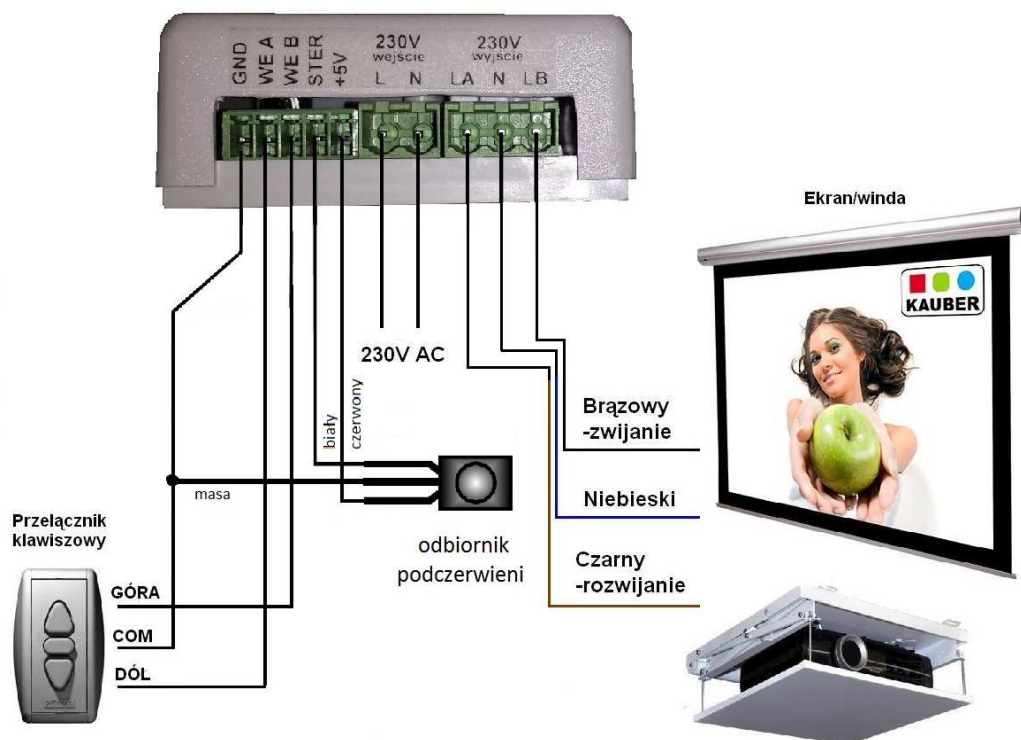
2,5A

0,5VA

Możliwe sterowania modułu:

- Pilot podczerwieni używający fali nośnej 36kHz
- Przełącznik dwupozycyjny bez/z podtrzymaniem

Schemat instalacji:



**Dziękujemy za wybór urządzenia KAUBER IR
Zapraszamy do zakupu innych urządzeń marki KAUBER**

www.kauber.eu

ver3.1