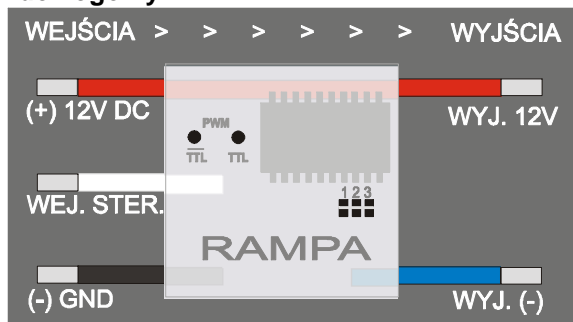


Miękki start/stop do diod LED i żarówek (ang. soft start&stop)

Urządzenie przeznaczone jest do realizacji miękkiego startu i stopu diod LED z czasami: 0.5, 1, 2, 5 sekund oraz 1, 30, 60, 90 minut. Urządzenie może pracować bezpośrednio z taśmami LED i innymi żarówkami LED w konfiguracji: diody z szeregowym rezystorem. Układ może także być zadajnikiem sygnału do sterowników i zasilaczy prądowych do diod LED wysokiej mocy o ile te układy posiadają wejście pozwalające na ściemnianie (najczęściej nazywane PWM/ENABLE/DIM).

Widok ogólny:



Specyfikacja techniczna urządzenia:

Temperatura pracy	-40...60°C
Wymiary szer./wys./gr.	32x36x4 mm
Zasilanie	12...24V
Czasy rozjaśniania / ściemniania	0.5, 1, 2, 5 sekund 1, 30, 60, 90 minut
Typ wyjścia PWM	Tranzystorowe typu „otwarty dren”
Zanegowane wyj. PWM	Tak, lutowane
Wyjście PWM-TTL	Tak, lutowane
Częstotliwość PWM	1kHz
Rozdzielczość PWM	Ekstrapolowane 12 bitów (~4000 kroków); Rzeczywiste 10 bitów (~1000 kroków @ 1kHz)
Wyzwalanie	Stykami lub napięciem 5...35V
Pobór prądu w czasie czuwania i pracy	7mA (0,08W @ 12V)
Maksymalna moc wyjścia	60W/12V; 120W/24V (5A)

Tabela wyboru czasu rozjaśniania/ściemniania:
NC – rozwarne; GND – zalutować zworę

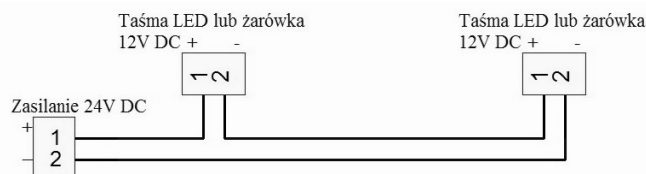
1	2	3	Wymagany czas
NC	NC	NC	1s (domyślnie)
NC	NC	GND	60m
NC	GND	NC	2s
NC	GND	GND	90m
GND	NC	NC	5s
GND	NC	GND	30m
GND	GND	NC	0,5s
GND	GND	GND	1m

UWAGI:

Układ może służyć, jako miękki start do żarówek halogenowych pod warunkiem, że nieprzekroczona jest maksymalna moc wyjściowa (60/120W).

Sposób na podwojenie mocy:

Jeśli to żarówka albo taśma LED na 12V to można takie odbiorniki połączyć szeregowo i zasilic z 24V DC. Maksymalna moc wyjściowa wynosi wtedy 120W.



Producent:

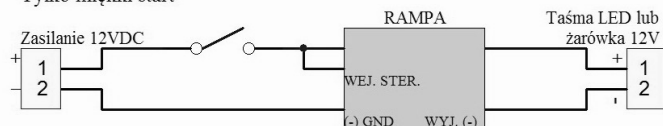
IBIS BIURO INŻYNIERII STEROWANIA
ul. Bobrowskiego 8 lok. 23
31-552 Kraków

Wszelkie prawa zastrzeżone.

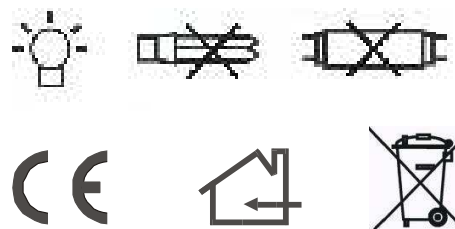
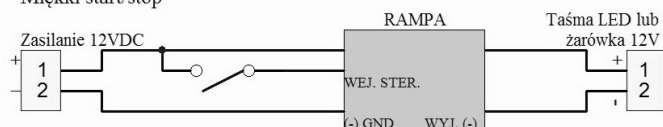


Podłączenie:

Tylko miękki start



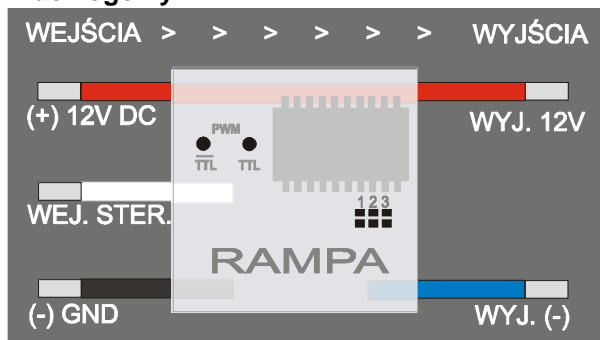
Miękki start/stop



Miękki start/stop do diod LED i żarówek (ang. soft start&stop)

Urządzenie przeznaczone jest do realizacji miękkiego startu i stopu diod LED z czasami: 0,5, 1, 2, 5 sekund oraz 1, 30, 60, 90 minut. Urządzenie może pracować bezpośrednio z taśmami LED i innymi żarówkami LED w konfiguracji: diody z szeregowym rezystorem. Układ może także być zadajnikiem sygnału do sterowników i zasilaczy prądowych do diod LED wysokiej mocy o ile te układy posiadają wejście pozwalające na ściemnianie (najczęściej nazywane PWM/ENABLE/DIM).

Widok ogólny:

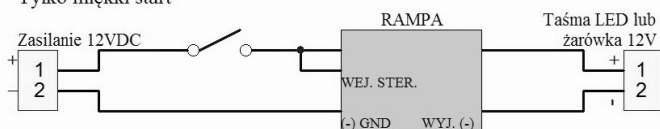


Specyfikacja techniczna urządzenia:

Temperatura pracy	-40...60°C
Wymiary szer./wys./gr.	32x36x4 mm
Zasilanie	12...24V
Czasy rozjaśniania / ściemniania	0,5, 1, 2, 5 sekund 1, 30, 60, 90 minut
Typ wyjścia PWM	Tranzystorowe typu „otwarty dren”
Zanegowane wyj. PWM	Tak, lutowane
Wyjście PWM-TTL	Tak, lutowane
Częstotliwość PWM	1kHz
Rozdzielczość PWM	Ekstrapolowane 12 bitów (~4000 kroków); Rzeczywiste 10 bitów (~1000 kroków @ 1kHz)
Wyzwalanie	Stykami lub napięciem 5...35V
Pobór prądu w czasie czuwania i pracy	7mA (0,08W @ 12V)
Maksymalna moc wyjścia	60W/12V; 120W/24V (5A)

Podłączenie:

Tylko miękki start



Miękki start/stop

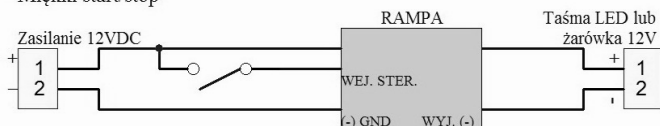


Tabela wyboru czasu rozjaśniania/ściemniania:

NC – rozwarne; GND – zalutować zworę

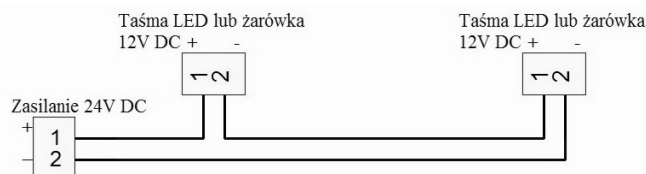
1	2	3	Wymagany czas
NC	NC	NC	1s (domyślnie)
NC	NC	GND	60m
NC	GND	NC	2s
NC	GND	GND	90m
GND	NC	NC	5s
GND	NC	GND	30m
GND	GND	NC	0,5s
GND	GND	GND	1m

UWAGI:

Układ może służyć, jako miękki start do żarówek halogenowych pod warunkiem, że nieprzekroczona jest maksymalna moc wyjściowa (60/120W).

Sposób na podwojenie mocy:

Jeśli to żarówka albo taśma LED na 12V to można takie odbiorniki połączyć szeregowo i zasilić z 24V DC. Maksymalna moc wyjściowa wynosi wtedy 120W.



Producent:

IBIS BIURO INŻYNIERII STEROWANIA
ul. Bobrowskiego 8 lok. 23
31-552 Kraków

Wszelkie prawa zastrzeżone.

