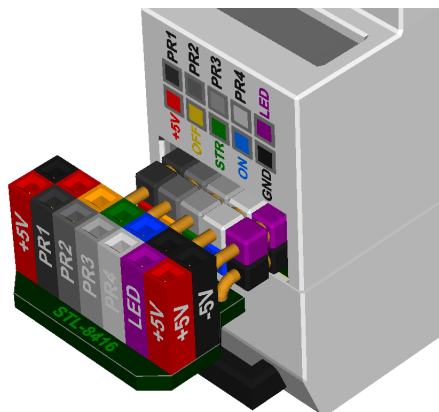


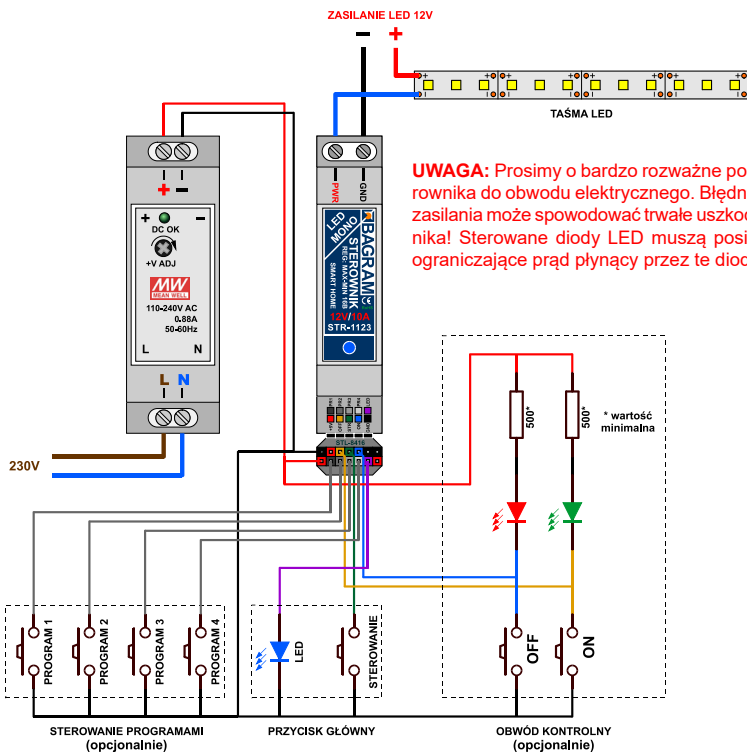
Instalacja sterownika:

Sterownik najlepiej umieścić w szafce elektroinstalacyjnej (rozdzielnicy) razem z zasilaczami i ew. innymi sterownikami. Do zacisków wejściowych (STR i minus 5V) należy podłączyć **przycisk**, za pomocą którego będzie można włączać i wyłączać diody LED lub ustawiać parametry sterownika. Uwaga: **Nie należy stosować wyłącznika bistabilnego** takiego, jak w zwykłej instalacji świetlnej — należy użyć **przycisku** np. jak do dzwonka lub rolet. Sterownik posiada dodatkowe wyjście do diody LED podświetlającej przycisk. Jeśli oryginalny przycisk nie ma takiej diody, można ją samemu odpowiednio zainstalować i podłączyć wg schematu (między wyjście **LED** i masę). Polecamy przyciski z zestawu firmy Schneider-Electric seria Viva (www.elda.pl) — dystrybutor Leroy-Merlin. W przyciskach wystarczy podmienić niebieską neonówkę na diodę LED.

Diody mocy LED podłączamy do wyjścia **PWR** i **GND** wg załączonego schematu (katody diod podłączone do wyjścia **PWR**). Sterowany zespół diod **MUSI** posiadać własny zasilacz. Nie wolno podłączać sterowanych diod do zasilacza sterowników!



Do podłączenia sterownika zalecamy użycie łącznika STL-8416 (pojedynczy) lub STL-8413 (podwójny).

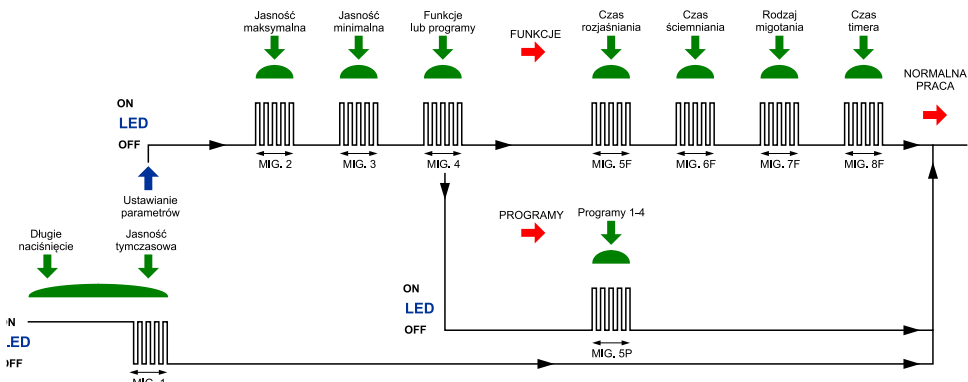


Przykładowe podłączenie sterownika STR-1123

Ustawianie parametrów należy przeprowadzać tylko w przypadku wyraźnej potrzeby, po dokładnym zapoznaniu się z rysunkami i opisem.

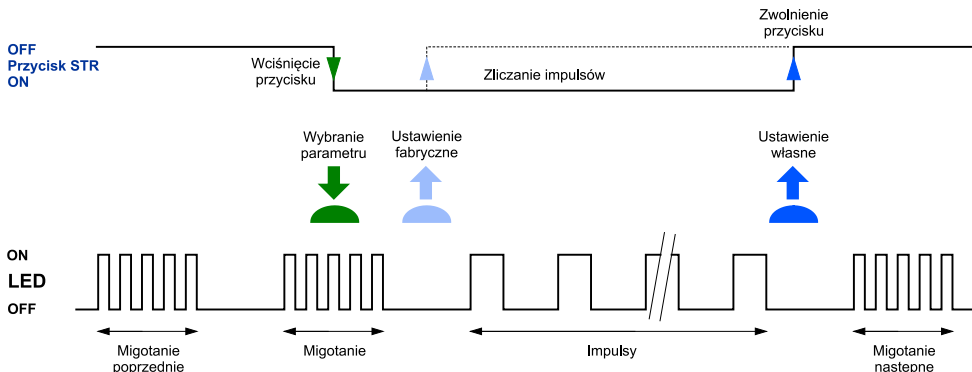
W sumie jest do zmiany 10 parametrów.

Do ustawiania parametrów służy ten sam przycisk, którym normalnie włącza się lub wyłącza oświetlenie. Aby przejść do regulacji, należy wcisnąć go na ok. 5 sekund do momentu, aż dioda podświetlająca przycisk zacznie migotać. Aby wybrać konkretny parametr do zmiany, należy liczyć migotania i przy odpowiednim numerze, w trakcie migotania, wcisnąć przycisk i przytrzymać przycisk. Jeśli nie chcemy zmieniać parametru, należy jego migotanie pominąć bez naciskania przycisku.



Schemat ustawiania parametrów sterownika

Zasada ustawiania parametrów jest następująca: ustawianie każdego parametru jest sygnalizowane szybkim migotaniem diody podświetlającej przycisk. Jeśli w trakcie migotania zostanie wcisnięty i przytrzymany przycisk, to po chwili, w zależności od parametru, następuje od jednego do kilkudziesięciu wolnych błysków. Ustawienie parametru polega na zwolnieniu przycisku po określonej ilości błysków lub zaraz po końcu migotania. Jeśli podczas migotania przycisk nie zostanie wcisnięty, to po krótkiej chwili wygaszenia diody, pojawi się migotanie poprzedzające następny parametr i tak kolejno aż do końca. Jeśli dane migotanie zostanie pominięte, to odpowiadający mu parametru nie ulegnie zmianie. Pozwala to ustawić np. tylko jeden parametr, pomijając wszystkie inne. Szczególnym przypadkiem jest wcisnięcie przycisku w trakcie migotania i puszczenie go zaraz po jego zakończeniu, a przed pierwszym impulsem. Dla większości parametrów powoduje to ustawienie wartości fabrycznej parametru.



Ustawianie pojedynczego parametru

Opis parametrów

Ściemniacz

Sterownik ma wbudowaną funkcję ściemniacza. Aby chwilowo ściemnić lub rozjaśnić światło należy nacisnąć na przycisk włączenia i przytrzymać go do czasu aż dioda zacznie migotać. Przycisku nie puszczać - trzymamy dalej. Po chwili dioda zacznie migać a światło, zależnie od początkowego ustawienia, będzie się rozjaśniać lub ściemniać. Maksymalna jasność sygnalizowana jest krótkim błyskiem, po którym jasność diod zmniejsza się do minimum — i tu znów mignięcie. Jeśli przycisk jest wciśnięty przez cały czas, cykl się powtarza. Zwalniając przycisk w wybranym momencie decydujemy, że chwilową jasnością będzie stan diod w chwili puszczenia przycisku. Oznacza to, że po wyłączeniu i ponownym włączeniu, jasność wróci do stanu poprzedniego, ustawionego parametrem jasności maksymalnej. Pozwała to na chwilową zmianę jasności, bez zmiany wcześniej ustawionego parametru.

Ściemniacz działa także w sytuacji gdy światło jest wyłączone. Można zamiast krótkiego naciśnięcia przycisku i włączenia światła na maksimum, nacisnąć i przytrzymać przycisk do momentu rozjaśnienia światła do potrzebnej wartości, np. przy włączaniu lampki nocnej.

Pozostałe parametry

Aby przejść do ustawiania parametrów stałych należy tak, jak poprzednio nacisnąć na przycisk włączenia i przytrzymać go do czasu aż dioda zacznie migotać. W tym momencie należy przycisk puścić! Pierwsze migotanie się skończy i dioda na chwilę zgaśnie. Następnie dioda będzie kilkakrotnie migotać sygnalizując możliwość ustawienia dodatkowych parametrów.

Migotanie 2: Ustawianie jasności maksymalnej. Niekiedy nie jest wskazane aby zainstalowane lampy czy taśmy świeciły na codzień ze swoją maksymalną jasnością (np. dłuższa żywotność). Wciśnięcie przycisku podczas drugiego migotania (pierwszym było migotanie do ustawiania ściemniacza) umożliwi ustawienie wartości maksymalnej. Przycisk należy wcisnąć i przytrzymać, aż światło zacznie zmieniać cyklicznie swoją jasność tak, jak przy funkcji ściemniacza. W tym czasie dioda wolno pulsuje. Puszczenie przycisku przy odpowiedniej jasności ustawia ją jako stałą jasność maksymalną. Jeśli chcemy od razu ustawić wartość na maksymalną możliwą, należy przycisk puścić bezpośrednio po zakończeniu drugiego migotania.

Migotanie 3: Ustawianie wartości minimalnej. Dla niektórych pomieszczeń np. łazienka czy kuchnia światło nie powinno wyłączać się zupełnie, tylko ściemniać się do pewnej wartości minimalnej. Sterownik umożliwia ustawienie takiej jasności (podświetlenia). Wciskamy przycisk podczas trzeciego migotania i trzymamy do czasu, aż jasność światła zacznie się płynnie zmieniać. Puszczać przycisk w odpowiednim momencie ustawiamy potrzebną stałą jasność minimalną. Jeśli chcemy, aby światło wyłączało się całkowicie, puszczać przycisk bezpośrednio po po zakończeniu migotania.

Migotanie 4: Wybieramy ustawianie pozostałych funkcji, lub ustawianie jasności trzech programów dodatkowych. Jeśli pominiemy to migotanie, będziemy mogli ustawić pozostałe funkcje. Wciśnięcie przycisku podczas migotania pozwala wybrać program, dla którego będziemy zmieniać jasność (od 1 do 4). Czyli puszczenie po 1 impulsie powoduje przejście do ustawiania programu nr 1, po drugim – programu nr 2, po trzecim – programu nr 3, a po trzecim – programu nr 4. Puszczenie bezpośrednio po końcu migotania pozwoli na ustawienie pozostałych parametrów tak, jak przy pominięciu tego migotania.

Migotanie 5P: Po wybraniu programu w punkcie 4, chwilę później rozpoczyna się migotanie dla ustawienia poziomu jasności dla wybranego programu. Jeśli chcemy ją ustawić, należy wcisnąć przycisk podczas migotania i poczekać do momentu płynnej zmiany jasności tak, jak w ściemniaczu. Puszczać przycisk w odpowiednim momencie, ustawiamy wybraną jasność dla tego programu. Po ustawieniu jasności sterownik przechodzi od razu do stanu włączenia dla tego programu i do normalnej pracy.

Ustawianie funkcji dodatkowych

Jeśli pominięto migotanie nr 4 sterownik przejdzie do ustawiania dodatkowych funkcji.

Migotanie 5F: Ustawianie czasu rozjaśniania diód. Wciskamy przycisk podczas tego migotania i trzymamy, aż pojawią się wolne impulsy. Ilość mignięć jest proporcjonalna do czasu zapalania (4 mignięcia to 1 sek rozjaśniania lub ściemniania). Wystarczy przytrzymać przycisk przez odpowiednią ilość błysków. Puszczenie przycisku tuż po końcu migotania, powoduje ustawienie czasu na zero tzn., diody będą zapalać się natychmiast, bez płynnego rozjaśniania.

Migotanie 6F: Ustawianie czasu ściemniania diod. Wciskamy przycisk podczas tego migotania i trzymamy aż pojawią się wolne impulsy. Ilość mignięć jest proporcjonalna do czasu ściemniania (4 mignięcia to 1 sek rozjaśnienia lub ściemniania). Wystarczy przytrzymać przycisk przez odpowiednią ilość błysków. Puszczanie przycisku tuż po końcu migotania powoduje ustawienie czasu na zero tzn., diody będą gasnąć natychmiast, bez płynnego ściemniania.

Migotanie 7F: Na tym etapie ustawiamy rodzaj sygnalizacji pracy sterownika. Dioda sygnalizacyjna (podświetlająca przycisk) w momencie włączenia diod może świecić światłem stałym, delikatnie migać (wypełnienie 10/90) lub równo pulsować (wypełnienie 50/50). Puszczanie przycisku tuż po końcu migotania powoduje włączenie światła stałego, puszczenie po pierwszym impulsie - włączenie trybu 10/90, a po drugim wypełnienia 50/50.

Migotanie 8F: Ustawianie czasu timera. Można tu ustawić czas po jakim sterownik wyłączy się samoczynnie. Funkcja jest przydatna w pomieszczeniach, w których trudno jest wyłączyć światło - np. garaż po wyjechaniu z niego samochodem, lub piwnica lub toaleta gdzie często zapomina się wyłączyć światło. Wciskamy przycisk podczas tego migotania i trzymamy aż pojawią się wolne impulsy. każdy impuls oznacza jedną minutę. Puszczanie przycisku np. po 5 impulsach spowoduje, że sterownik wyłączy oświetlenie po 5-ciu minutach. Jeśli chcemy zrezygnować z timera, należy przycisk puścić bezpośrednio po migotaniu - funkcja timera zostanie wyłączona. Oczywiście przy włączonej funkcji timera można sterownik w każdej chwili wyłączyć przed upływem nastawionego czasu naciskając krótko na przycisk.

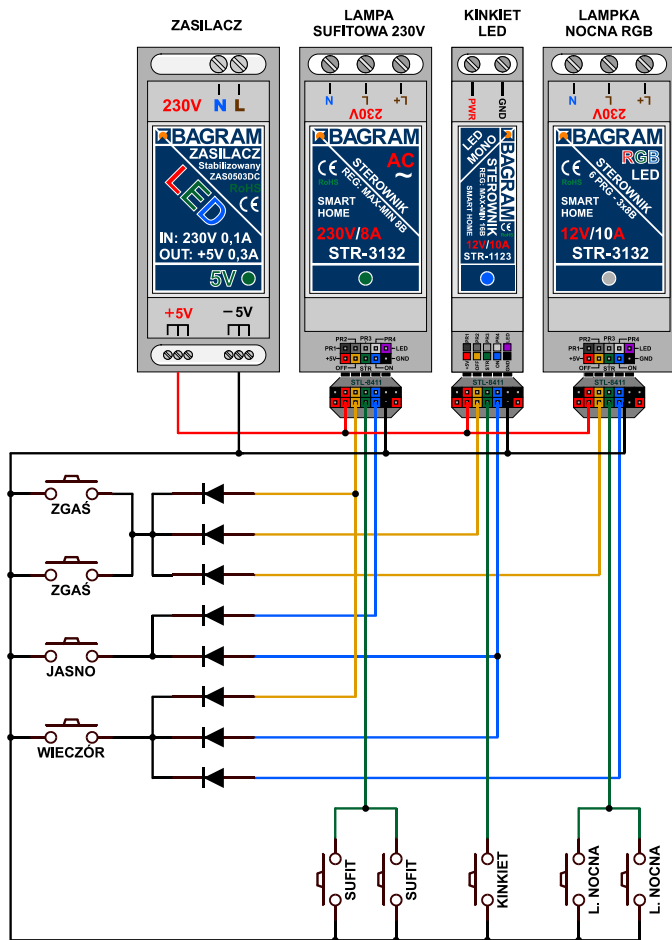
Po ostatnim procesie sterownik przechodzi bezpośrednio do trybu włącz-wyłącz.

Szczegółowy opis wejść-wyjść sterownika:

- | | |
|--|--|
| + 5 V — Biegun dodatni zasilania sterownika. Należy używać zasilacza stabilizowanego o napięciu 5V. Wszystkie sterowniki w systemie (pracujące wspólnie) powinny być podłączone do jednego zasilacza. Zasilanie diod kontrolnych (podświetlających przyciski) jest realizowane z tego samego zasilacza. | PR1 — Program dodatkowy — jasność ustawiana przez użytkownika |
| - 5 V — Biegun ujemny zasilania (masa). | PR2 — Program dodatkowy — jasność ustawiana przez użytkownika |
| STR — Wejście sterowania — przełączanie stanu sterownika (włączanie-wyłączanie diod LED). Sterowanie impulsem ujemnym o minimalnym czasie trwania 50 ms. | PR3 — Program dodatkowy — jasność ustawiana przez użytkownika |
| OFF — Wejście/wyjście sterowania — wyłączenie diod LED. Sterowanie impulsem ujemnym o minimalnym czasie trwania 50 ms. | PR4 — Program dodatkowy — Laser |
| ON — Wejście/wyjście sterowania — włączenie diod LED. Sterowanie impulsem ujemnym o minimalnym czasie trwania 50 ms. | LED — Podłączenie diody podświetlającej klawisz. Sygnalizacja programowania sterownika. |
| | PWR — Podłączenie diod LED (katod) Maksymalnie 24V / 10A |
| | GND — Masa sterownika (wspólna z minusem zasilania 5V) i minus zasilania diod LED. |

Wejścia **OFF** i **ON** pracują też jako wyjścia sygnału podającego aktualny stan sterownika - są wykorzystywane przez inne urządzenia systemu do sterowania programowego.

Na czole sterownika znajduje się niebieska dioda sygnalizująca stan urządzenia. Jeśli jest w stanie włączonym (zewnętrzne diody LED świecą MAX) — dioda pulsuje; w stanie wyłączenia (zewnętrzne diody LED świecą MIN) - dioda świeci światłem ciągłym.



Schemat prostego sytemu sterowania z użyciem sterowników Inteldom

System sterowania Inteldom:

System Inteldom umożliwia wykonanie instalacji typu „Inteligentny Dom” za pomocą prostych i tanich rozwiązań. System pracuje w trybie tzw. „rozproszonej inteligencji” - każdy sterownik posiada własny mikroprocesor a komunikacja pomiędzy sterownikami odbywa się za pomocą zwykłych połączeń elektrycznych. Możliwa jest realizacja większości funkcji właściwych dla takich systemów: sterowanie grupowe, budowa scen świetlnych, symulacja obecności domowników, reakcja na zmiany temperatury i wiele innych. Instalacja jest bardzo prosta i można ją wykonać we własnym zakresie lub z pomocą doświadczonego elektryka.

Prosimy zapoznać się z pełną ofertą i odwiedzić naszą stronę i sklep:

www.bagram.pl

Wszelkie uwagi i zapytania prosimy kierować na adres:

BAGRAM - Dickensa 26, 02-382 Warszawa, mail: biuro@bagram.pl, tel.: 698 577 588