

Zmiany wprowadzone w wersji 5.03 sterownika MS-1

Program: Agropi

Program: ProgCz

1. W ustawieniach trybu MANUAL i AUTO zmniejszono maksymalny czas rozjaśniania z 60 do 30min (przywrócono stan z wersji 5.01- trwają prace nad kompatybilnością zasilaczy)

Program: V10

1. W ustawieniach zmniejszono maksymalny czas „przejścia” z 60min do 30min. (przywrócono stan z wersji 5.01- trwają prace nad kompatybilnością zasilaczy)
2. W ustawieniach dodano możliwość zresetowania wartości kalibracji do oryginalnego poziomu 10.00V.
Po wejściu w ustawienia/kalibracja/nie -wyświetlą się dwie następne opcje offset i reset po wybraniu reset/tak zapisana wartość kalibracji i offsetu dla danego koloru zostanie przywrócona do wartości fabrycznych (10.00V i offset 0)
3. Podczas kalibracji zmieniono sposób wyświetlania wartości napięcia przed i po kalibracji, napięcie wyświetlane jest z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku. Napięcie wyświetlane przed kalibracją to napięcie aktualnie panujące a wejściu natomiast napięcie wyświetlane po kalibracji to napięcie przeliczone proporcjonalnie do napięcia 10.00V.
4. W ustawieniach dodano opcję podglądu: wartości napięcia aktualnie panującego na wejściach napięciowych 0-10V, wartości napięcia użytego do kalibracji oraz wartości offsetów przypisanych do poszczególnych wejść.
Aby wyświetlić w/w informacje należy wejść w ustawienia i po dojściu do pozycji gdzie wyświetlana jest wersja oprogramowania należy wcisnąć klawisz +, kolejne wciskanie tego klawisza powoduje wyświetlenie następnego parametru.
Po wejściu w tą opcję nie są wysyłane żadne komendy do lamp (lampy cały czas pozostają w stanie w jakim były przed wejściem) tak więc w celach testowych można dowolnie manipulować i podglądać napięcie bez zmiany natężenia światła w obiekcie, należy tylko pamiętać że po wyjściu z tego trybu poziom natężenia światła zostanie zaktualizowany do poziomu odpowiadającego napięciu aktualnie panującemu na wejściu.
5. W oknie statusu (tam gdzie wyświetla się aktualny stan w jakim znajduje się sterownik) dodano funkcję podglądu napięcia fizyczne panującego na wejściu 0-10V (po skalibrowaniu wejścia napięciem innym niż 10.00V w oknie statusu wyświetlana jest wartość napięcia po proporcjonalnym przeliczeniu na 10V, w/w funkcja umożliwia wyświetlenie „prawdziwego” napięcia panującego na danym wejściu)
Aby tego dokonać należy wcisnąć i przytrzymać przycisk minus „-”.

6. Dokonano niezbędnych poprawek w logice oprogramowania.

Poprawiono błędne wyświetlanie napięcia i wartości procentowej spowodowane kalibracją wejścia napięciem znacznie odbiegającym od 10.00V (funkcja kalibracji zasadniczo służy do skorygowania drobnych rozbieżności w granicach +/- 1% pomiędzy dwoma urządzeniami)

Problem mógł występować jedynie w bardzo specyficznej sytuacji, gdy wartość napięcia wejściowego w stosunku do tego przeliczonego wahała się dokładnie w punkcie zmiany z jednej wartości procentowej na kolejną lub poprzednią, wtedy mogło dochodzić do sytuacji że pomimo napięcia na wejściu większego od 0V sterownik wysyłał do lamp komendę 0% co skutkowało wyłączeniem oświetlenia.

7. W oknie statusu na końcu pierwszego wiersza za symbolem V dodano wyświetlanie znaku minus „-” i plus „+”.

Znak minusa jest wyświetlany w przypadku gdy napięcie na wejściu wynosi 0V a wartość offsetu została ustawiona choć o jeden punkt niżej niż 0.

Znak plusa jest wyświetlany w przypadku gdy napięcie na wejściu przy maksymalnym zadanym natężeniu jest większe niż napięcie użyte do kalibracji.

Oba znaki mają jedynie funkcje informacyjne, ich wyświetlanie nie ma wpływu na pracę sterownika.

8. Dodano nową funkcję informującą użytkownika o fakcie że sterownik znajduje się idealnie w punkcie zmiany jednej wartości procentowej na drugą o 1% w górę lub w dół, podczas takiego wahania w bardzo krótkim czasie następuje niepotrzebna zmiana natężenia oświetlenia o 1% w górę i w dół co szczególnie przy niskich poziomach natężenia jest widoczne i niesprzyjające.

Taka sytuacja może wystąpić na przykład gdy zewnętrzne urządzenie zadające sygnał 0-10V jest mało precyzyjne bądź uszkodzone lub gdy napięcie użyte do kalibracji jest daleko odbiegające od 10V zgodnych ze standardem 0-10V.

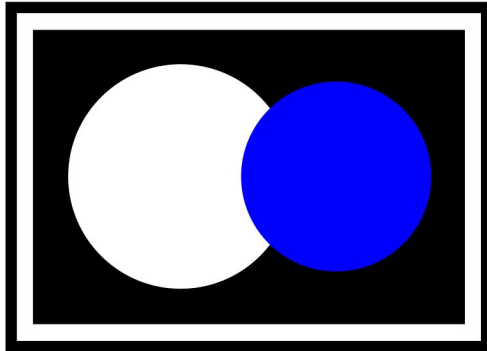
(Należy zdawać sobie sprawę z faktu że 1% natężenia światła w standardzie 0-10V odpowiada napięciu równemu 0,1V. Skalibrowanie maksymalnej wartości natężenia przy napięciu np. 10,60V czyli aż o 6% więcej powoduje przeliczenie całego zakresu pomiędzy 0 a 10V proporcjonalnie do 10.00V co skutkuje poważnym „rozjechaniem” pierwotnych miejsc przejść z jednej wartości na drugą.)

O każdorazowym wykryciu takiego stanu na sterowniku użytkownik zostanie poinformowany za pomocą trzykrotnego mignięcia czerwoną diodą oraz towarzyszącego mu trzykrotnego piknięcia buzera, ponadto na wyświetlaczu zostanie wyświetlona ikonka przedstawiająca strzałkę skierowaną w dół i w górę przed którą pojawi się liczba mówiąca o ilości takich zdarzeń od ostatniej zmiany natężenia oświetlenia.

Gdy wystąpiło choć jedno takie zdarzenie na jakiejś konkretnej wartości sterownik dodatkowo co 6 sekund mignie czerwoną diodą i piknie buzerem.

Alarm jest kasowany i resetowany za każdym razem jak zmiana ulegnie natężenie oświetlenia. W przypadku zauważenia wystąpienia takich sytuacji należy za pomocą funkcji offset „odsunąć” o kilka punktów (2-4) miejsce przejścia z jednej wartości procentowej na inną.

Aby aktywować funkcję należy wejść w ustawienia i w podmenu FUNKCJA wybrać Alarm/TAK.



Agropian System