

Zmiany wprowadzone w wersji 3.00 sterownika MS-1

1. Wyświetlanie ikony poziomu rozładowania baterii po podaniu zasilania 12V
2. Wyświetlanie ikony poziomu rozładowania baterii podczas wyświetlania wersji softu w trybie USTAW
3. Wyświetlanie migającej ikony rozładowanej baterii w trybie AUTO i MANUAL (miga ikonka pustej baterijki co oznacza że należy niezwłocznie wymienić baterię)
4. Wyświetlanie migającej ikonki zegara (po utracie zasilania 12V i rozładowanej baterii miga ikonka zegara przypominająca o ustawieniu poprawnej godziny)
5. Zapamiętywanie ostatniego/aktualnego ustawienia w trybie MANUAL (po utracie i ponownym powrocie zasilania 12V sterownik automatycznie przywraca poziom oświetlenia do stanu przed utraty zasilania, rozjaśnienie trwa 20s)
6. Zwiększenie maksymalnego czasu rozjaśniania/ściemniania w trybie MANUAL (było max 1min jest max 30min)
7. Dodanie dodatkowego okna podczas rozjaśniania/ściemniania w trybie MANUAL (w przypadku ustawienia czasu rozjaśniania/ściemniania dłuższego niż 20s podczas tego procesu po wciśnięciu przycisku ON/OFF wyświetla się okno PRZERWAĆ NIE- TAK+ po wyborze TAK+ czas trwającego rozjaśniania/ściemniania zostanie skrócony do 20s)
8. Dodanie dodatkowego okna odliczania czasu rozjaśniania/ściemniania w trybie MANUAL (podczas rozjaśniania/ściemniania wyświetla się okno z timerem obrazującym czas pozostały do zakończenia procesu, wyświetlana jest również animowana ikonka strzałki skierowanej w górę lub w dół w zależności czy rozjaśniamy czy ściemniamy)
9. Dodanie dodatkowego okna podczas wyboru momentu załączenia trybu AUTO (podczas wyboru momentu startu trybu AUTO jeśli wybraliśmy START \ OD GODZ- warunkowo pojawia się dodatkowe okno z możliwością wyboru DZIŚ+ JUTRO-)

Przykład: założmy że ustawiliśmy 1 cykl światła trwający 8 godzin, teraz jest godzina 12:00 chcemy aby start programu AUTO nastąpił/następował codziennie o godzinie 11:00 po ustawieniu 11:00 i naciśnięciu ON/OFF pojawi się okno z pytaniem DZIŚ+ JUTRO- jeśli wybierzemy JUTRO- sterownik zachowa się jak dotychczas, ukarze się okno z timerem odliczającym czas do załączenia (które nastąpi o godzinie 11:00 w dniu jutrzejszym) natomiast jeśli wybierzemy DZIŚ+ sterownik natychmiast załączy oświetlenie (20s) W tym wypadku oświetlenie będzie kontynuowane tylko przez kolejne 7 godzin

(czyli tak jak byśmy załączyli go w dniu dzisiejszym o godzinie 11:00)
w kolejne dni światło będzie się załączać o 11:00 i świecić przez 8h.

10. Dodanie dodatkowego sposobu sterowania/załączania trybu MANUAL w podprogramie Agropian.

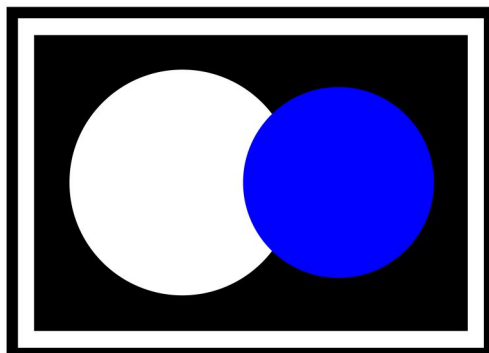
Gdy sterownik jest w stanie czuwania (wygaszony ekran, dioda statusu świeci na pomarańczowo) i na wejście analogowe (zacisk S1 i GND) podamy napięcie z zakresu 9-12V sterownik zacznie sterować oświetleniem zgodnie z domyślnymi ustawieniami trybu MANUAL (USTAW – ROZ/BIAŁ – MOC/BIAŁ) czyli rozświetli lampy w przeciągu ustawionego czasu rozjaśniania do ustawionej mocy, lampy będą świecić dopóki na zaciskach S1 i GND będzie przyłożone napięcie, po zdjęciu napięcia lampy zostaną ściemnione zgodnie z ustawionym czasem.

Gdy ustawiony czas rozjaśniania/ściemniania był długi (większy niż 20s) można ten proces skrócić do 20s przyciskając klawisz ON/OFF i wybierając opcję PRZERWAĆ. W tym trybie na ekranie w prawym dolnym rogu wyświetlana jest litera „Z” informująca o sterowaniu trybem MANUAL za pomocą zewnętrznego napięcia, do momentu zdjęcia napięcia klawisze sterownika są zablokowane (wyłączając przypadek skracania czasu ściemniania j/w).

W przypadku utraty zasilania po powrocie sterownik rozświetli lampy w przeciągu 20s bez względu na ustawiony domyślny czas.

Dodatkowa funkcjonalność opisana w punkcie 10 jest niezwykle przydatna w sytuacji gdy nie chcemy skorzystać z wbudowanego trybu AUTO lub nie dysponujemy zewnętrznym sterownikiem z dedykowanym do oświetlenia wyjściem 0-10V.

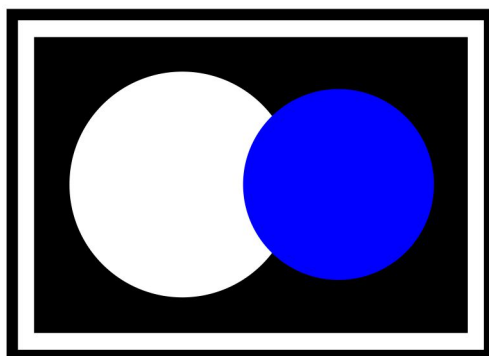
Do sterowania płynnym rozjaśnianiem/ściemnianiem oraz załączania/wyłączania oświetlenia o dowolnej porze i na dowolny wymagany czas wystarczy zwykły przekaźnik lub stycznik który sterowany z innych już istniejących urządzeń (sterownik bez wyjścia 0-10V, załączanie paszociągu czy najprostszy zegar/timer) poda napięcie 12V (np. z zasilacza sterownika MS-1) na wejście S1 i GND.



Agropian System

Zmiany wprowadzone w wersji 4.00 sterownika MS-1

1. Dodano wymuszone wyświetlanie okna umożliwiającego ustawienie aktualnej godziny bez konieczności wchodzenia w ustawienia sterownika.
(po zaniku i powrocie zasilania 12V jeśli bateria podtrzymująca była rozładowana i zastąpiono ją nową na ekranie sterownika zostanie wyświetlone w/w okno)
2. W podprogramie 0-10V (Program V10) poprawiono algorytmy kalibrowania zewnętrznego sygnału 0-10V dla światła białego i niebieskiego oraz zwiększono zakres parametru offset do +/- 50 pkt (równowartość +/- 2% mocy)
3. W podprogramie 0-10V (Program V10) w parametrze FUNKCJA zwiększono możliwość ustawienia czasu „przejścia” do 1 min, przypisano programowo regułę iż czas przejścia obowiązuje dla światła białego oraz niebieskiego, reguła obowiązuje zawsze gdy procedura rozjaśniania lub ściemniania następuje nagle i zaczyna się z przejściem z napięcia 0V lub kończy na napięciu 0V. Funkcja ta jest niezwykle przydatna przy sterowaniu typowo ręcznym za pomocą przełącznika manualnego (światło białe-0-światło niebieskie) + potencjometr do regulacji mocy.
Działanie tej funkcji jest następujące, ustawiamy czas przejścia np. na 10s i potencjometr na 100% mocy następnie przełączamy przełącznik z pozycji 0 na światło białe a potem np. od razu na światło niebieskie – sterownik najpierw rozświetli światło białe do 100% przez 10s potem ściemni światło białe do 0% przez 10s a następnie rozświetli światło niebieskie do 100%.
4. W podprogramie 0-10V (Program V10) w parametrze FUNKCJA dodano dodatkowe ustawienie NOC/NIEB +/- 0-100%. Funkcja ta umożliwia świecenie niebieskim światłem podczas trwania „nocy”. Ustawienie mocy na 0% powoduje że po wygaszeniu białego światła w obiekcie panuje ciemność, natomiast ustawienie mocy pomiędzy 1 a 100% powoduje że po wygaszeniu białego światła zostanie włączone światło niebieskie z mocą adekwatną do tego ustawienia.



Agropian System

Zmiany wprowadzone w wersji 5.00 sterownika MS-1

1. Dodano nowy program o nazwie „ProgCz”, wszystkie funkcje (oprócz trybu AUTO) tego programu działają identycznie jak w programie „Agropi”.

Aby uruchomić działanie sterownika w tym trybie należy, (podczas gdy sterownik jest w trybie stantby) wcisnąć i przytrzymać jednocześnie klawisze plus i minus następnie po wyświetleniu okna zmiany programu klawiszem plus lub minus wybrać „ProgCz” i zatwierdzić klawiszem ON/OFF.

Analogicznie postępujemy jeśli chcemy przełączyć sterownik z tego trybu na inny, do wyboru mamy: Program- Agropi, Program- V10, Program- ProgCz, Program-Demo.

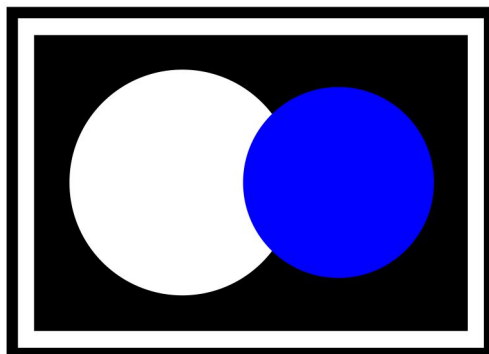
Konfiguracja oraz zasada działania trybu AUTO w tym podprogramie są zupełnie inne niż w programie „Agropi”, tutaj tryb AUTO działa na zasadzie zegara czasu rzeczywistego w którym definiujemy konkretne godziny załączania i wyłączenia oświetlenia.

Możliwe jest ustawienie do dziesięciu odrębnych cykli załączenia i wyłączenia oświetlenia w ciągu doby, w każdym cyklu możemy określić inną moc (1-100%) oświetlenia oraz czas (5s-60min) rozjaśniania (czas ściemniania jest zawsze taki sam jak czas rozjaśniania).

Minimalny możliwy czas trwania jednego cyklu (od rozpoczęcia rozjaśniania do zakończenia ściemniania) wynosi 2min. Poszczególne cykle możemy w dowolnym momencie (przed startem i po starcie trybu AUTO) edytować, usuwać lub dodawać.

Mechanizm wprowadzania godziny rozpoczęcia i zakończenia cyklu/cykli jest tak skonstruowany że **całkowicie wyklucza możliwość popelnienia błędu przez użytkownika** (nie da się ustawić czasu trwania cyklu krótszego niż suma czasów rozjaśniania i ściemniania, nie da się ustawić godziny rozpoczęcia kolejnego cyklu wcześniej niż ustawiona jest godzina zakończenia poprzedniego cyklu, nie da się ustawić godziny zakończenia ostatniego cyklu później niż ustawiona jest godzina rozpoczęcia pierwszego cyklu), zawsze ostatnim cyklem jest cykl którego koniec wypada o godzinie w której zaczyna się pierwszy cykl – tylko ten cykl może zaczynać się przed północą a kończyć po północy.

Do wprowadzania konkretnej godziny i minuty rozpoczęcia czy zakończenia cyklu używamy klawiszy plus i minus, działa to na takiej zasadzie że każdorazowe krótkie przyciśnięcie i puszczenie klawisza powoduje zmianę o 1min, przyciśnięcie i przytrzymanie przez okres od 1-5s powoduje szybkie przeskakiwanie minut, dalsze trzymanie wciśniętego klawisza powoduje powolne przeskakiwanie godzin (jeśli podczas przeskakiwania godzin zbliżymy się poniżej 1 godziny do końca możliwego ustawienia sterownik sam przejdzie z powrotem do przeskakiwania minut



Agropian System