

Poradnik konfiguracji modułu M-OUT-4s

Numer dokumentu: PO-096 Wersja: 3.0 Data publikacji: 31 sierpnia 2023

Wstęp

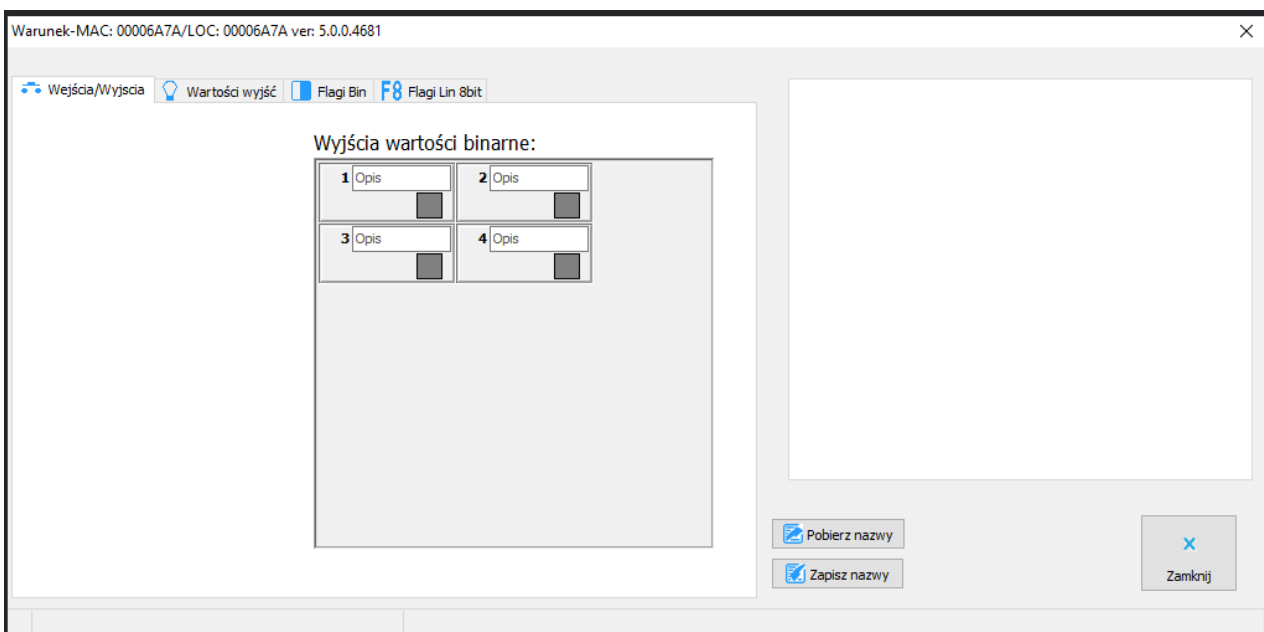
Moduł M-OUT-4s wyposażony jest w napięciowe wyjścia analogowe pozwalające na integrację z urządzeniami posiadającymi napięciowe wejście sterujące zgodne ze standardem 0 – 10V DC, 1 – 10V DC, 0 – 5V DC. W ten sposób możemy sterować np.:

- oprawami oświetleniowymi,
- rekuperatorami,
- falownikami, itd.

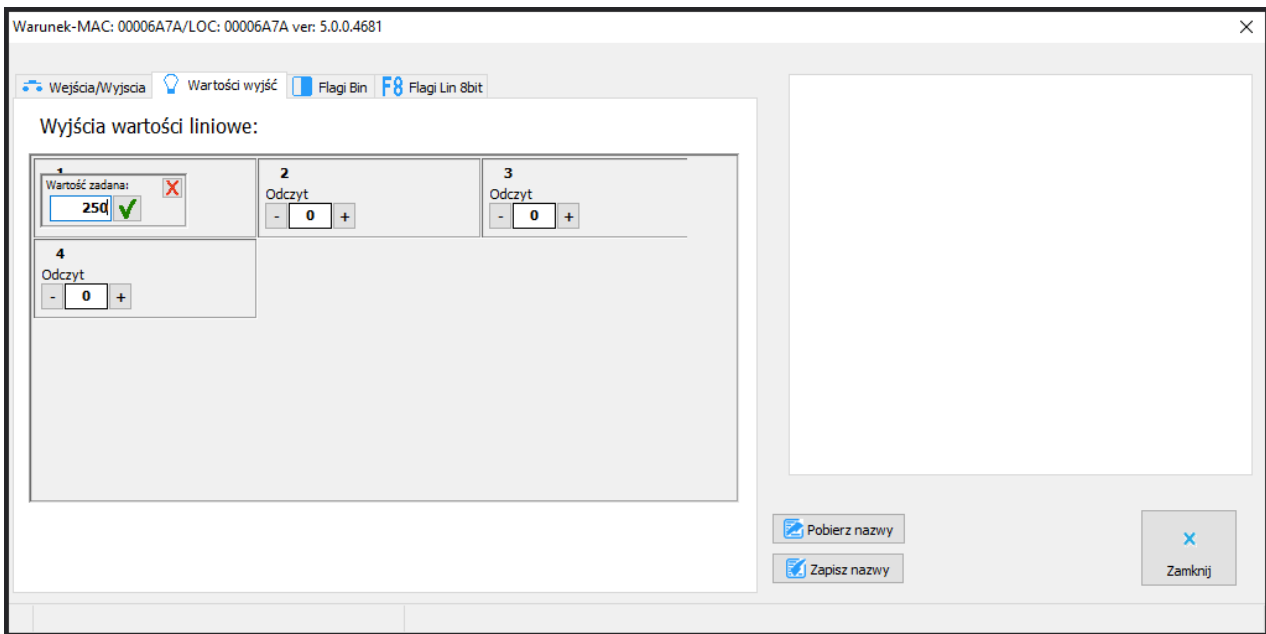
Cztery wyjścia urządzenia pozwalają na niezależne sterowanie czterema odbiornikami, wyjścia mogą przyjmować wartości z zakresu 0 – 10V DC. Dzięki temu modułowi możemy np. uzależnić moc nawiewu od temperatury otrzymanej ze strefy grzewczej.

Monitor urządzenia

Moduł M-OUT-4s konfigurujemy w aplikacji Ampio Smart Home konfigurator. Aby przetestować działanie modułu możemy wejść w *Monitor urządzenia*. Można w ten sposób załączyć wyjścia oraz nadać im nazwy. Aby zapisać nazwy w pamięci należy wcisnąć *Zapisz nazwy*.



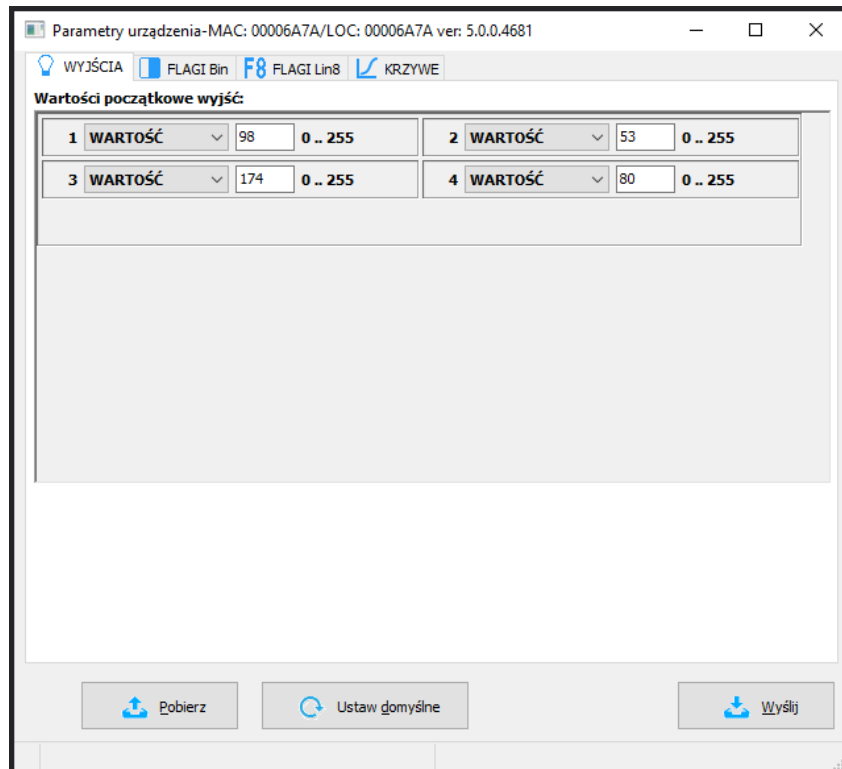
Oprócz samej informacji włączone/wyłączone możemy zadać na wyjście wartość z przedziału 0-255 (odpowiadające 0-10V) w zakładce *Wartości wyjść*.



Flagi w module działają tak samo jak w pozostałych modułach systemu Ampio.

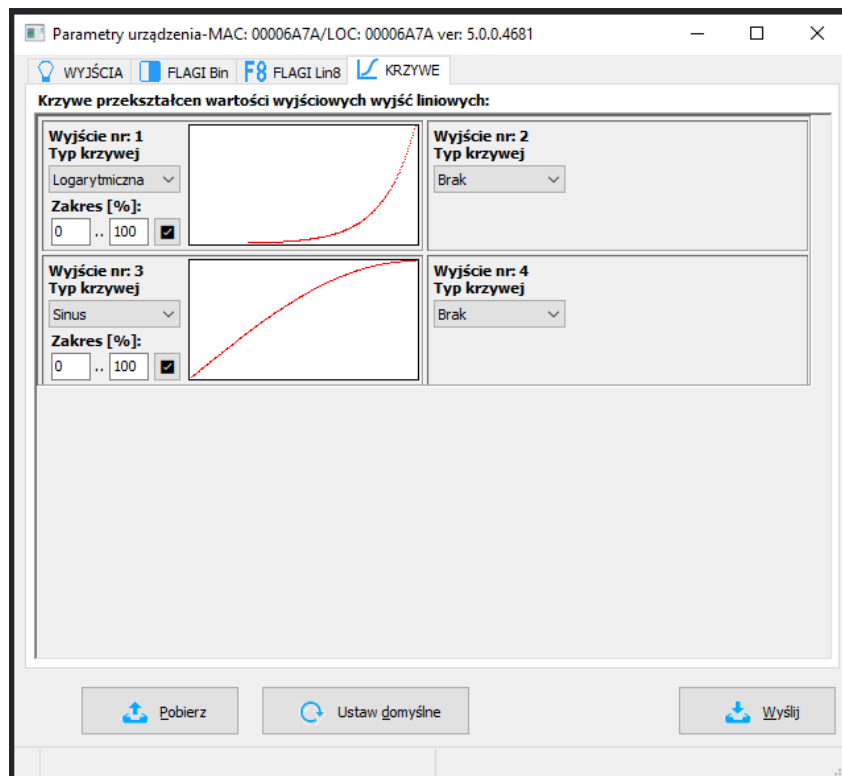
Parametry urządzenia

Przechodzimy do zakładki *Parametry urządzenia*. W zakładce *WYJŚCIA* możemy ustawić na jaką wartość ustawią się poszczególne wyjścia po restarcie zasilania.



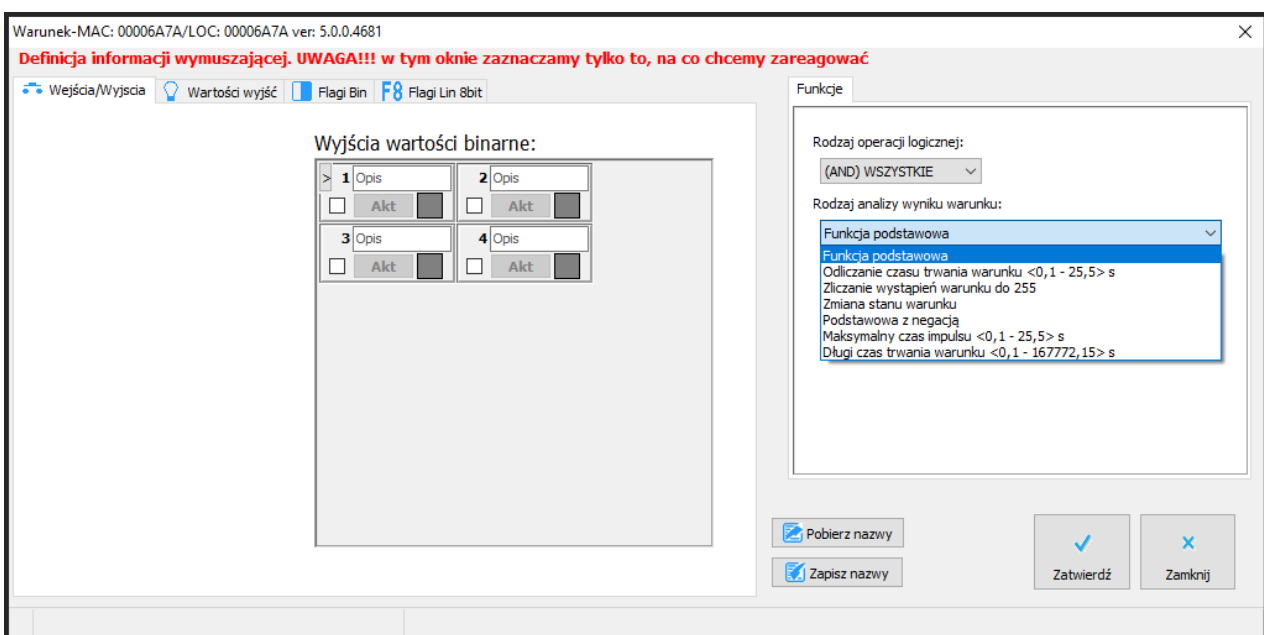
Wartości początkowe możemy również ustawić dla poszczególnych flag po wybraniu odpowiedniej zakładki (*FLAGI Bin* i *FLAGI Lin8*). W zakładce *KRZYWE* ustawiamy w jaki sposób ma być załączane wyjście. Wybieramy zakres sterowania - dla niektórych urządzeń korzystny może być, np. zakres od 20 do 80%. Następnie wybieramy jedną z krzywych z listy - w ten sposób załączanie wyjścia może być bardziej płynne. Krzywe do wyboru to: *prosta*, *logarytmiczna*, *sinus*, *tangens*

czy *arc tangens*. Po zatwierdzeniu pojawi się wykres zgodny z ustawieniami. Po skonfigurowaniu konieczne wysyłamy ustawienia do urządzenia.

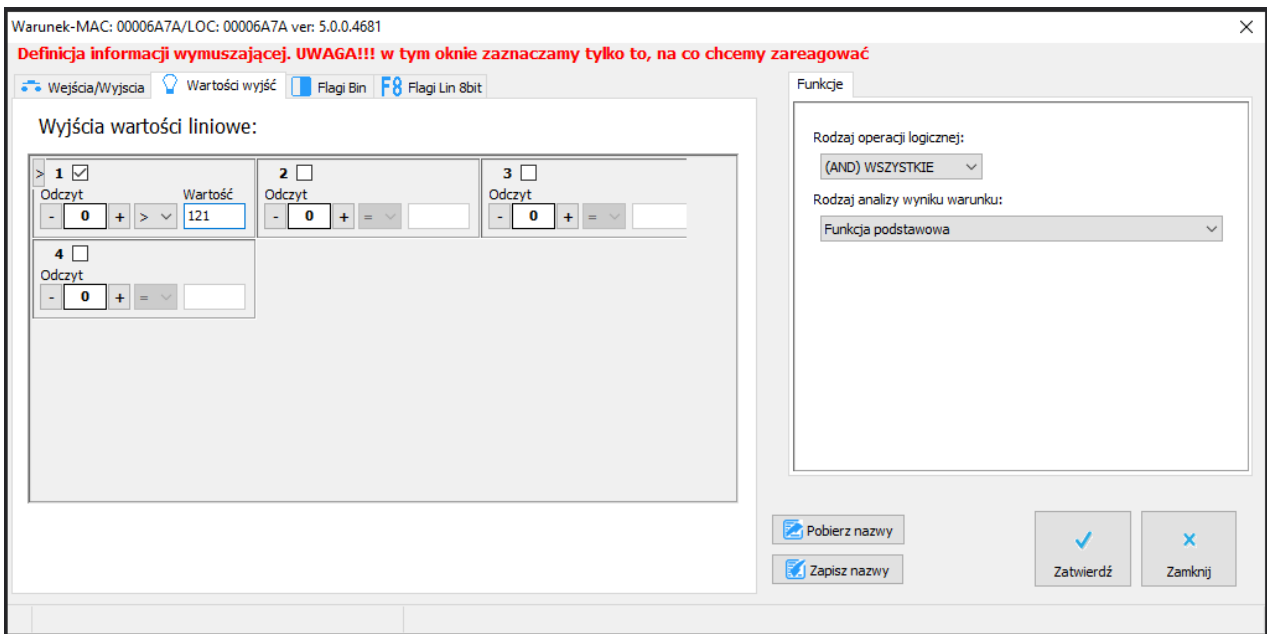


Warunki

Podczas tworzenia warunków w Smart Home konfiguratorze możemy tworzyć zależności od modułu M-OUT-4s. Zależność możemy zrobić od stanu wyjścia, wartości wyjścia lub flagi. Jeżeli chcemy sprawdzić czy wyjście jest włączone, zaznaczamy odpowiednie wyjście w zakładce *Wejścia/Wyjścia* (*Wyjścia wartości binarne*).

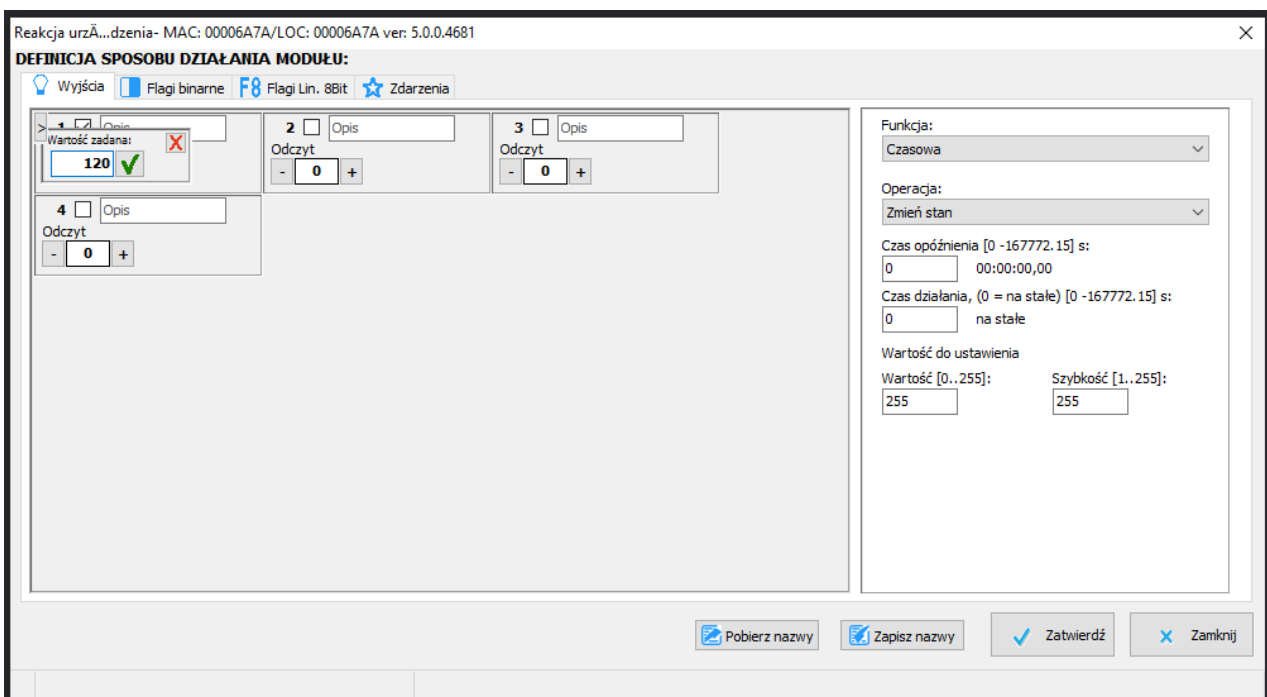


Jeżeli chcemy sprawdzić czy wyjście osiągnęło już zadaną wartość (np. 100) robimy to w zakładce *Wartości wyjść*.



Reakcja urządzenia

Jako reakcję warunku możemy ustawić jedną z wielu funkcji do wysterowania wyjściami w M-OUT-4s. Po lewej stronie widzimy podgląd aktualnych wartości i możemy zadać wartość by przetestować działanie wyjścia.



Po prawej stronie wybieramy jakiej funkcji chcemy użyć w naszym warunku oraz ustawiamy jej parametry. W związku z tym, że wyjściem możemy sterować nie tylko włącz/wyłącz, ale również wartościami z przedziału 0-255 istnieje tutaj wiele możliwości konfiguracji.

Na przykład z urządzenia źródłowego (pierwsza część warunku) możemy pobrać wartość, przeliczyć ją i taką wartość ustawić na wyjściu M-OUT-4s.

Na poniższym zrzucie pobieramy wartość 8-bitową, numer 1 (np. 1 wyjście), preskaler zostawiamy domyślny a w przeliczniku mnożymy razy 2. Saturacja ogranicza wartość od 20 do 200. W ten sposób jeżeli na wejściu otrzymamy wartość 0, na wyjściu będzie 20 (limit *Minimum*). Przy wejściu równym 30, wyjście będzie równe 60. Przy wejściu równym 220, wyjście będzie równe 200 (limit *Maksimum*).

Reakcja urządzenia- MAC: 00006A7A/LOC: 00006A7A ver: 5.0.0.4681

DEFINICJA SPOSOBU DZIAŁANIA MODUŁU:

Wyjścia Flagi binarne F8 Flagi Lin. 8Bit Zdarzenia

1 Opis 2 Opis 3 Opis
Odczyt - 0 + Odczyt - 0 + Odczyt - 0 +

4 Opis
Odczyt - 0 +

Funkcja: Przepisz wartość

Operacja: Zaawansowana

Zachowanie w przypadku niespełnienia warunku: Brak zmiany

Typ danych wejściowych: 8 bitowe

Numer danych wejściowych: 1

Preskaler typu danych: Wartość bez preskalera

Przelicznik danych: Wynik=[DANE] * 2 / 1 + 0

Ograniczenie wartości wyjścia (saturacja): Minimum: 20 Maksimum: 200

Pobierz nazwy Zapisz nazwy Zatwierdź Zamknij

Po stworzeniu warunku niezbędne jest zatwierdzenie i wysłanie go do urządzenia.