

Poradnik konfiguracji modułu M-OUT-4s

Numer dokumentu: PO-096 Wersja: 4.0 Data publikacji: 19 lutego 2024

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.

Konfiguracja w Ampio Designer

Parametry urządzenia

W celu zmiany parametrów urządzenia należy wejść w jego ustawienia (ikona zębatki) i wybrać z lewej strony zakładkę *Parametry*. W pozakładce *Wartości krzywych* dostępna jest możliwość ustawienia sterowania dla każdego kanału osobno.

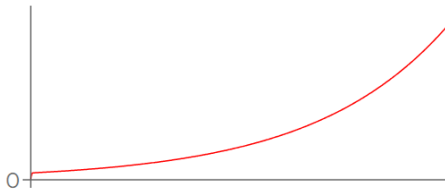
Wartości krzywych



Wyjście może być sterowane w charakterystyce liniowej na kilka różnych sposobów, ponadto początek i koniec sterowanie również nie muszą oznaczać 0 i 100% (wybrać należy dowolną wartość z zakresu 0-255). Po zmianie wysyłamy nowe parametry do urządzenia.

1 min: 10 max: 222

Opis



Typ krzywej

- Standardowa
- Brak
- Standardowa
- Liniowa
- Sinusoidalna
- Potęgowa
- Sigmoidalna
- Kwadratowa

Monitor urządzenia

Aktualne wartości podejrzeć iysterować można w zakładce *Funkcjonalności*, podzakładka *0-10V wyjście*.

Flaga Flaga 8 bit Flaga 16 bit Diagnostyka 0-10V wyjście

NUMER	OPIS	LOKALIZACJA	WIZUALIZACJA
1			88
2			163
3			0
4			0

Warunki

Warunki logiczne mogą być tworzone zarówno od wartości wyjść, jak i w celu sterowania wyjściami. Szczegółowe parametry funkcji ustawiane są po kliknięciu w ikonę zębatki na ciemnym tle.

WYZWALACZ TYP WEJŚCIA NUMERY WEJŚĆ FUNKCJA AKTOR TYP WYJŚCIA NUMERY WYJ

Stwórz warunek Stwórz funkcję

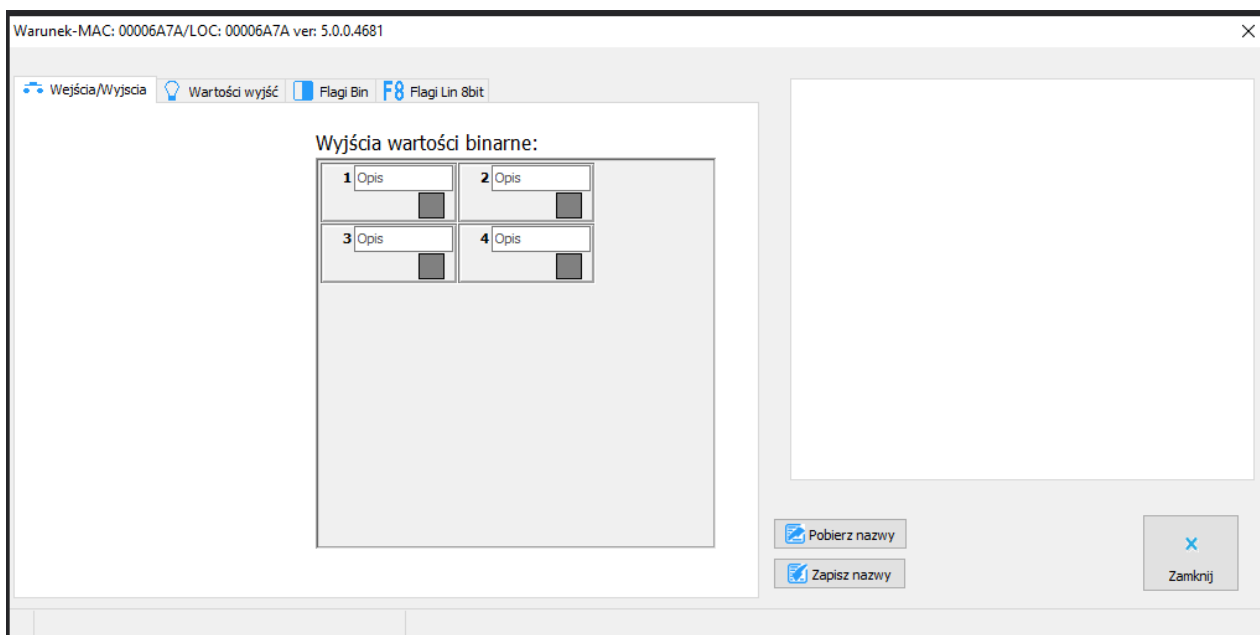
Wartość (0-255) 255 Krok (1-255) 1

M-OUT-4s 0-10V wyjście 1 Funkcja Podstawowa M-OUT-4s 0-10V wyjście Prosta Ustaw

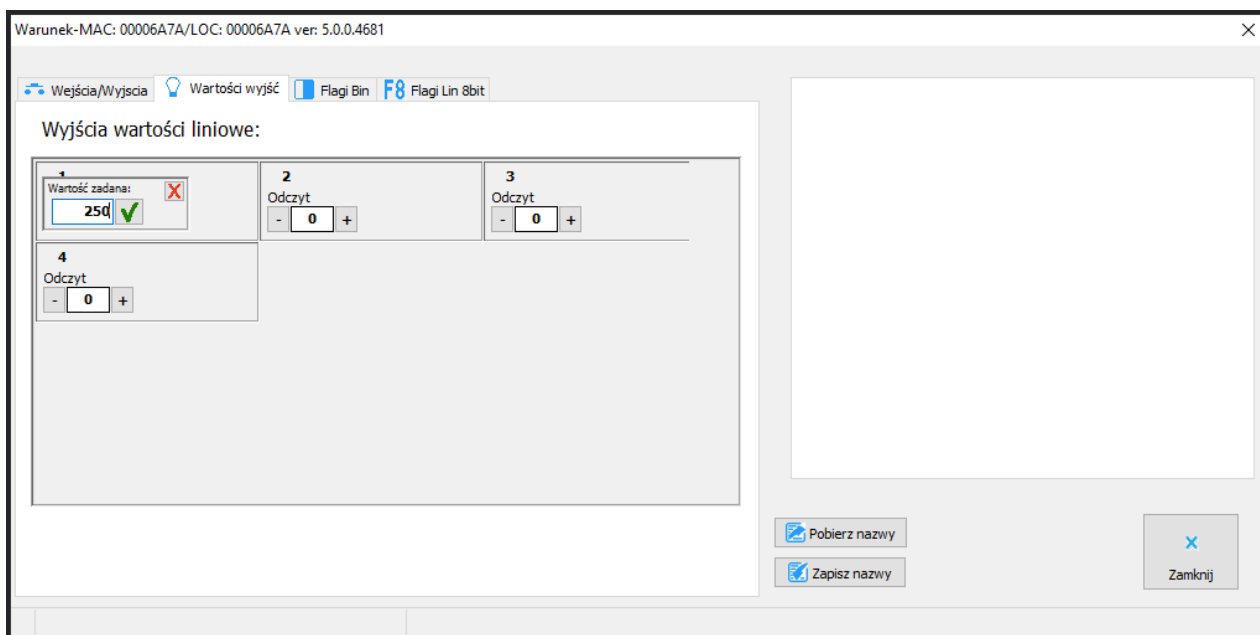
Konfiguracja w Ampio Smart Home Konfigurator

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*.



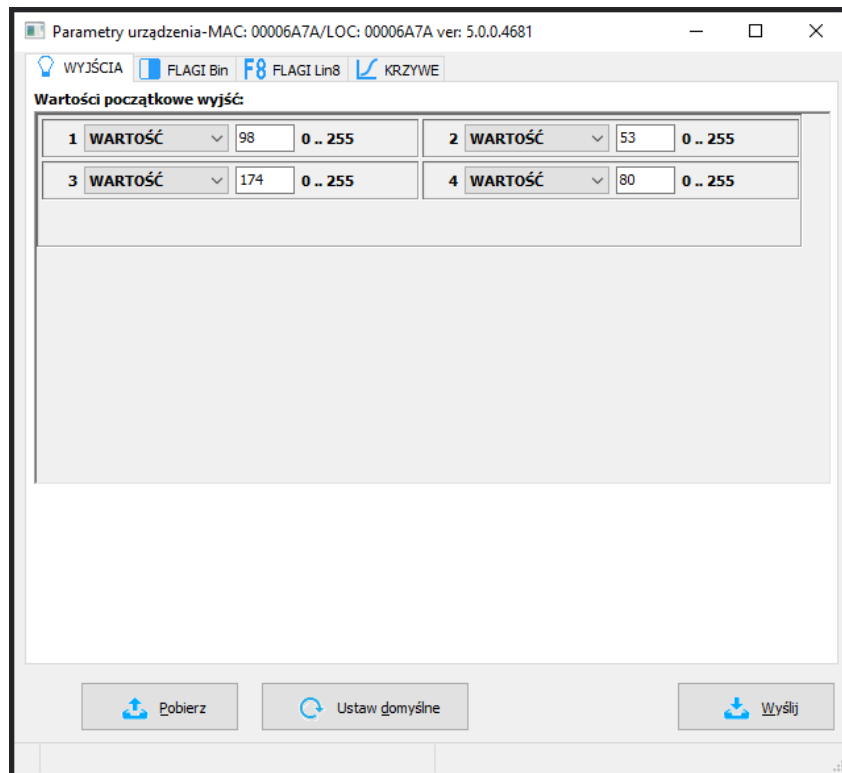
Oprócz samej informacji włączone/wyłączone możemy zadać na wyjście wartość z przedziału 0-255 (odpowiadające 0-10V) w zakładce *Wartości wyjść*.



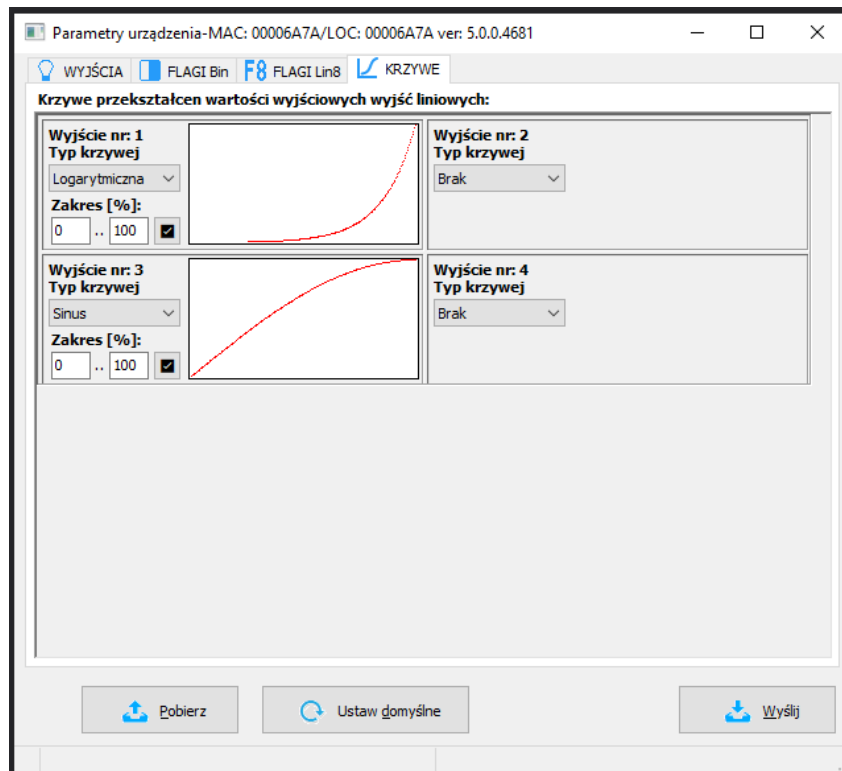
Flagi w module działają tak samo jak w pozostałych modułach systemu Ampio.

Parametry urządzenia

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

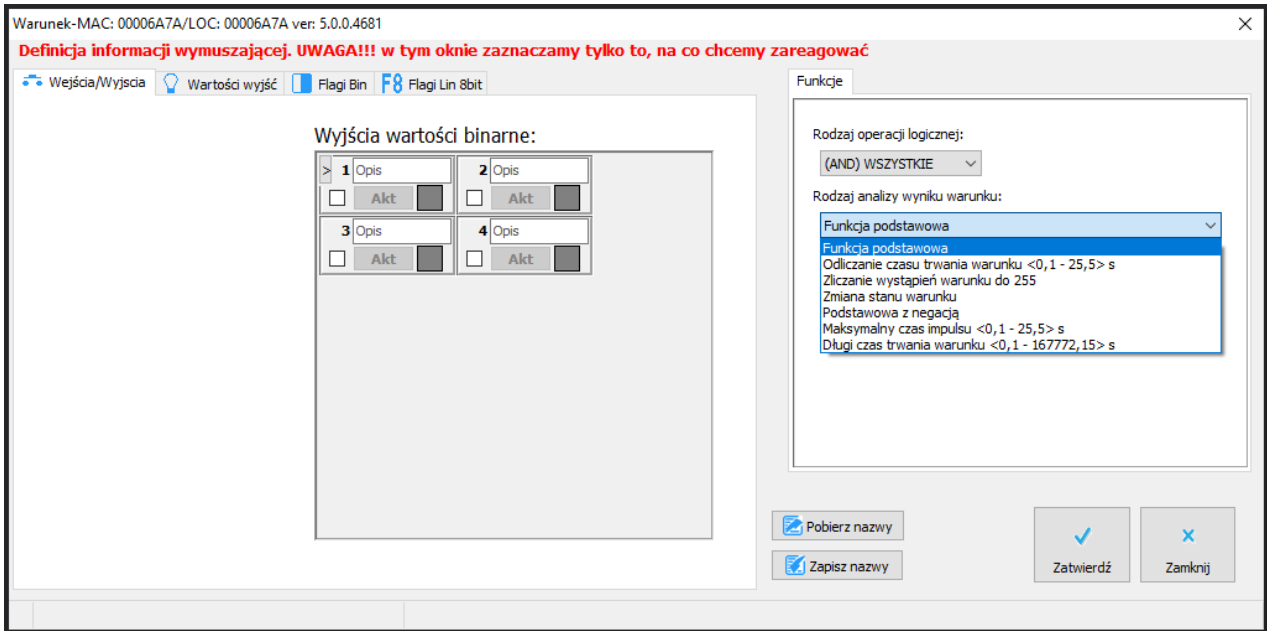


Wartości początkowe możemy również ustawić dla poszczególnych flag po wybraniu odpowiedniej zakładki (*FLAGI Bin* i *FLAGI Lin8*). W zakładce *KRZYWE* ustawiamy w jaki sposób ma być załączane wyjście. Wybieramy zakres sterowania - dla niektórych urządzeń korzystny może być, np. zakres od 20 do 80%. Następnie 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.

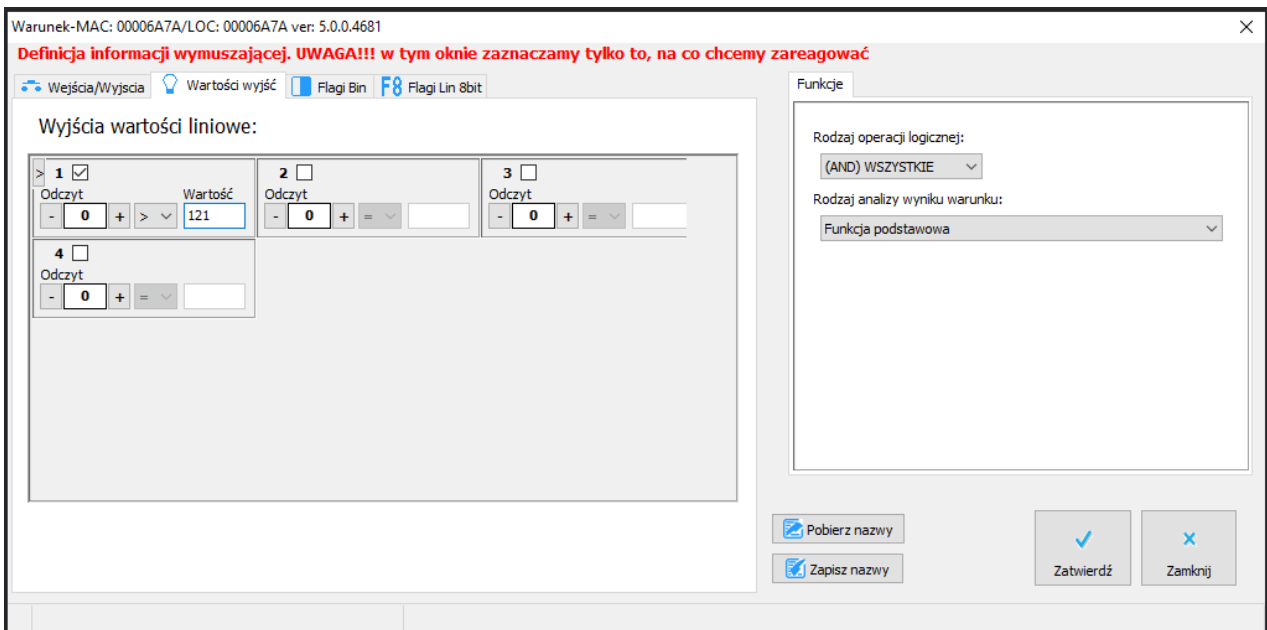


Warunki

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 doysterowania wyjściami w M-OUT-4s. Po lewej stronie widzimy podgląd aktualnych wartości i możemy zadać wartość by przetestować działanie wyjścia.

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