

## Automatyzacja rolet - dzień/noc

Numer dokumentu: PO-078    Wersja: 2.0    Data publikacji: 12 września 2024

Poniższy poradnik przedstawia, w jaki sposób możemy zautomatyzować zamykanie i otwieranie rolet zgodnie z harmonogramem wschodów i zachodów słońca.

### Ampio Designer

Do ustawienia automatyzacji zamykania i otwierania rolet uzależnionej od wschodu i zachodu słońca potrzebny jest moduł z funkcją zegara czasu rzeczywistego (np. moduł z rodziny M-RT lub M-SERV-s) oraz moduł z funkcjonalnością sterownika napędów rolet i żaluzji (np. moduł z rodziny M-REL lub M-SERV-s).

W przypadku korzystania z funkcjonalności sterownika napędów rolet i żaluzji, należy na samym początku dokonać kalibracji każdego z podłączonych urządzeń w Ampio Designer. Dokonywane to jest poprzez określenie parametrów czasowych pełnego otwarcia i zamknięcia oraz określenie parametrów czasowych obrotu ewentualnych lamel żaluzji.

Roleta 1 ×

Tryb pracy:  
Z lamelkami

Czas otwarcia(s):  
30

Czas zamknięcia(s):  
30

Czas ruchu lamelki(s):  
2,00

Ręczny  
 Ustaw rolety  
 Test rolet  
 Ustaw lamelki  
 Test lamelek

^ ⏸ v

Dodatkowa kalibracja (%):  
10

Bezpieczne opóźnienie zmiany kierunku (s):  
0,50

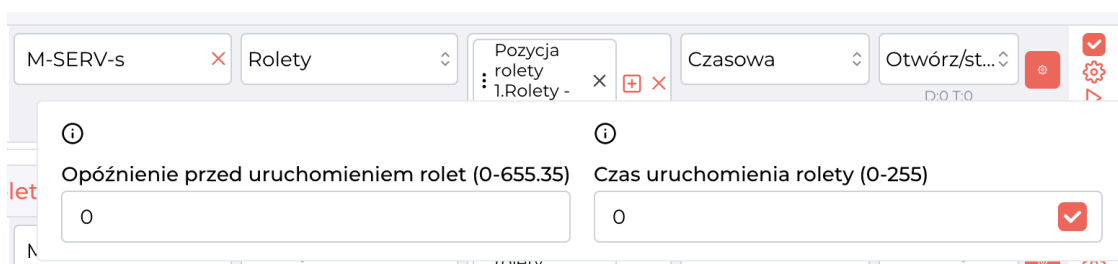
Czas rozruchu silnika - jazda w tym samym kierunku (s):  
0,00

Czas rozruchu silnika - jazda w innym kierunku (s):  
0,50

Kopij do schowka Wklej ze schowka

Po ustawieniu parametrów, przechodzimy do zakładki *Logika* i dodajemy pierwszy warunek. Na potrzeby tego poradnika wykorzystamy moduł M-RT-4s w roli wyzwalacza oraz moduł M-SERV-s jako aktora.

Najpierw zdefiniujemy warunek otwierania rolet wyzwalanego wschodem słońca. W module M-RT wybieramy typ "Czas" oraz "Dzień". Upewniamy się, że przy opcji "Dzień" widnieje znak wyboru. Następnie dla aktora wybieramy typ "Rolety" oraz wskazujemy, które wyjścia mają być wysterowane. Dodajemy funkcję "Czasowa" oraz typ "Otwórz/Stop". Opcjonalnie, w ustawieniach warunku możemy jeszcze zdefiniować czas opóźnienia funkcji oraz czas opóźnienia wykonania funkcji dla kolejnych rolet (jeżeli wybraliśmy więcej, niż jedną parę wyjść do wysterowania).



Teraz możemy przejść do zdefiniowania warunku na automatyczne zamknięcie rolet po zachodzie słońca. Aby przyspieszyć proces konfigurowania, zalecamy w tym przypadku zaznaczenie stworzonego wcześniej warunku do otwierania rolet i skopiowania go do tego samego urządzenia. Teraz wystarczy tylko kliknąć ikonkę znaku wyboru przy "Dzień" tak, aby zamieniła się w ikonkę wykrzyknika oraz zamienić typ funkcji wykonywanej przez M-SERV na "Zamknij/Stop".



Po zapisaniu warunków, otwieranie i zamykanie rolet będzie odpowiednio zautomatyzowane.

## Smart Home Konfigurator\*

\*od stycznia 2024 roku oprogramowanie Smart Home Konfigurator nie jest już rozwijane. Zaleca się korzystanie z niego tylko w uzasadnionych przypadkach.

Do wykonania automatyzacji zamykania rolet niezbędne są 2 moduły:

- moduł wspierający funkcjonalność regulatora temperatury, na przykład M-RT-s,
- moduł przekaźnikowy wspierający funkcjonalność sterownika napędów i rolet, na przykład M-SERV-s.

W konfiguratorze Ampio z listy wybieramy moduł M-SERV-s i wchodzimy w Konfigurator urządzenia:

Ampio SmartHome konfigurator urządzeń ver. 5.0.0.3800

Plik Urządzenie Projekt Narzędzia Język

Lista urządzeń w sieci: Szukaj poniżej:  Kolumna wyszukiwania: Nazwa urządzenia   Szukaj opisów

Twoje oprogramowanie jest aktualne [Wsparcie zdalne - pobierz](#)

LP	MAC	LOCAL	▲ Typ	Nazwa	PCB	Soft	Bufor	U zas/Temp
1	C00F	C00F	U003 MROL-4s		8	10210	1024	11,7V
2	A4D3	A4D3	U021 MRT-8s		3	10514	4096	11,7V
3	3306	3306	U051 MDOT-M4+		6	10243	1024	12,3V
4	E	E	U068 MDOT-M18		1	11503	4096 2% (5)	12,4V

Monitor urządzenia

Konfigurator urządzenia

Parametry urządzenia

Monitor sieci

Szukaj urządzeń

**Debugger:**  
Ampio SmartHome konfigurator urządzeń ver. 5.0.0.3800  
Interfejs rozpoznany...

0% PCB: 2 SOFT: 321 SN: D30917BS (0,00kbps 0,0% | Max: 0,00kbps 0,0%) Wyszukiwanie urządzeń zakończone... 0%

Z listy modułów wybieramy M-RT-s i tworzymy Nowy warunek od urządzenia:

Okno konfiguracji urządzenia wykonawczego.

Lista urządzeń w sieci: **Konfiguracja urządzenia- Typ: U003-MROL-4s, MAC 00C00F,**

Szukaj urządzenia:  Kolumna wyszukiwania: Nazwa urządzenia

LP	MAC	LOCAL	▲ Typ	Nazwa	PCB	Soft	Bufor	U zas/Temp	pps	Prot	Status
1	C00F	C00F	U003 MROL-4s		8	10210	1024	11,7V	0,0	18	
2	A4D3	A4D3	U021 MRT-8s		3	10514	4096	11,7V	0,0	20	
3	3306	3306	U051 MDOT-M4+		6	10243	1024	12,3V	0,0	21	
4	E	E	U068 MDOT-M18		1	11503	4096	12,4V	0,0	23	

Lista warunków dla urządzenia: MROL-4s, MAC 00C00F

LP	MAC	Typ	Nazwa	Warunek	Funkcja

Reedycja:

0% Zajętość pamięci w urządzeniu

Wchodzimy w zakładkę Zegar, zaznaczamy opcję Dzień/Noc i wybieramy „Noc”. Zatwierdzamy:

Warunek-MAC: 0000A4D3/LOC: 0000A4D3 ver: 5.0.0.3800

**Definicja informacji wymuszającej. UWAGA!!! w tym oknie zaznaczamy tylko to, na co chcemy zareagować**

Reg temp. Zegar  Flagi Bin

Zegar czasu rzeczywistego: 2000-00-00 Niedziela 00:00 Noc

Ustaw z PC

Rok:  = 2021

Miesiąc:  = Listopad

Dzień:  = 24

Dzień tygodnia:  = Środa

Dzień/Noc:  Noc

Godzina:  = 14

Minuta:  = 20

Funkcje

Rodzaj operacji logicznej: (AND) WSZYSTKIE

Rodzaj analizy wyniku warunku: Funkcja podstawowa

Pobierz nazwy Zapisz nazwy

Zatwierdź Zamknij

W module sterowania napędu (tu M-SERV) wybieramy zakładkę Napędy. Zaznaczamy rolety, którymi chcemy sterować (tu Napęd nr 1), wybieramy Funkcja – „Ustaw napęd czasowo” oraz Operacja – „Zamknij/Stop”. Zatwierdzamy:

Reakcja urządzenia- MAC: 0000C00F/LOC: 0000C00F ver: 5.0.0.3800

**DEFINICJA SPOSOBU DZIAŁANIA MODUŁU:**

Wejścia/Wyjścia  Flagi binarne  Zdarzenia

Napęd nr	Opis	Otwieranie	Zamykanie	100%	100%
Napęd nr 1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	100%
Napęd nr 2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100%	100%
Napęd nr 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100%	100%
Napęd nr 4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100%	100%

Funkcja: Ustaw napęd czasowo

Operacja: Zamknij/Stop

Czas opóźnienia [0 -167772.15] s: 0

Czas działania, (0 = do końca) [0 -255] s: 0

Pobierz nazwy Zapisz nazwy

Zatwierdź Zamknij

Koniecznym wysłaliśmy nową listę warunków do urządzenia.

Od teraz zamykanie rolet codziennie o zmierzchu wykona się automatycznie.