

### Warunki dowiązane

Numer dokumentu: PO-082 Wersja: 2.0 Data publikacji: 9 października 2024

## Wstęp

W celu stworzenia warunku zależnego od więcej niż jednego modułu, instalator ma dwie możliwości. Jedną z nich jest użycie flag. Drugą opcją jest stworzenie warunków dowiązanych.

Warunek dowiązany pozwala na wywołanie jakiegoś działania, jeżeli warunek A (główny) zostanie wyzwolony, ale tylko wtedy gdy warunek B (dowiązany) jest aktywny.

# Konfiguracja w Ampio Designer

W zakładce LOGIKA tworzymy warunek główny zgodnie z pożądaną logiką. Następnie wybieramy ikonę zębatki z prawej strony i przycisk Dodaj dowiązany.

	MichoArde (2) ×										
	M-SERV-s × Flaga 0	😧 🗙 Funkcja Podstaw 🗘 🗲 M-SE	RV-s × Wejścia i wyjścia	t Wyjście 5. X 🕂 🗙	Prosta	🗘 Zmień stan 🔹 🔮					
#	Zdarzenie		Aktor Typ wyjścia	Numery wyjść	Usuń	Dodaj dowiązany Dodaj opis					

Następnie w linii niżej wybieramy od czego ma obowiązywać dowiązanie - na liście widoczne będą jedynie wartości binarne (posiadające stan 0 lub 1).

	M-SERV-s	Flaga	¢ 🚺 🚺 🗙 🗲	I ×	Funkcja Podstaw ≎ →
P	M-SERV-s	× Flaga	¢ <b>i</b> 30.	¢	Aktywny

Po ustawieniu wszystkich pożądanych warunków, klikamy "Zapisz".

## Konfiguracja w Smart Home Konfigurator\*

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

Na liście urządzeń wybieramy urządzenie, którym chcemy sterować i wchodzimy w Konfigurator urządzenia.

	urzadzeń v	v sieci:											T	woje oprograi	mowanie jest aktu	alne Wsparcie z	dalne - p	obier
S	zukaj poniżej	:			Kolumna wyszukiw	ania: Nazwa urząd	tenia 🗸 🗸	+ +	Q Szukaj opisów									
LP	MAC	LOCAL	▲ Тур	Nazwa		PCB	Soft	Bufor	U zas/Temp	pps	Prot	Status					~	
1	4053	4053	U020 MRT-4s			3	10519	4096 0% (0)	12,7V	0,5	20	🗱 🗏 🖻 🖻					•	
1	9C14	9C14	U025 UNI-MODBUS	con458		7	4407	4096 1% (3)	12,7V	1,5	22	¥8 🗉 🗄 🔗				Monitor	urządzer	ia
	B340	B340	U068 MDOT-M18			1	11020	4096 1% (2)	12,2V	0,9	23	¥¥∥∎E					o:	
																Konfigura	tor urząda	enia
																	25	
																Paramet	<u>v</u> urządze	nia
																	<u> </u>	
																Mog	itor sieci	
																	q	
																Szuka	j urządzei	i 1
																Debuger		

#### Następnie wchodzimy w Warunki dowiązywane.

ta urząd													
Szukaj	urządzenia				lumna wyszukiwania: Nazwa urząd	dzenia 🗸 🤾	F 🕂						
P	MAC	LOCAL A Typ		Nazwa	PC	B Soft	Bufor	U zas/Temp	pps	Prot	Status		
	4053	4053 U020 M	1RT-4s		3	10519	4096	12,7V	0,4	20			
	9C14	9C14 U025 U	INI-MODBUS	con458	7	4407	4096	12,7V	1,4	22			
	B340	B340 U068 1	1DOT-M18		1	11020	4096	12,2V	1,0	23			
ta war n458	unkow dla u	urządzenia: UNI-MOD	3US, MAC 009C14					🗶 Dodaj warunek od <u>z</u> da	arzenia		🔍 Dodaj wa	runek od <u>u</u> rządzenia	Reedycja:
a war 1 <b>458</b>	unkow dla u MAC	urządzenia: UNI-MOD Typ	SUS, MAC 009C14 Nazwa	Warunek			*	🗧 Dodaj warunek od gda	arzenia		🔍 Dodaj wa	runek od <u>u</u> rządzenia	Reedycja:
a war 1458	unkow dla u MAC Dowolny	urządzenia: UNI-MOD Typ ZDARZENE	SUS, MAC 009C14 Nazwa	Warunek Zdarzenie nr. 1	zasilania backup 1 Pojedyncze wj	ystąpienie		E Dodaj warunek od zda Funkcja Flaga binar	arzenia na: 1 (hak	o) Podst	🔍 Dodaj wa awowa Zmień stan	runek od <u>u</u> rządzenia	Reedycja: <u>30 W</u> aru <u>Q</u> Eunk Dowiązar
a war n458	unkow dla u MAC Dowolny Dowolny	Typ ZDARZENE ZDARZENE ZDARZENE	SUS, MAC 009C14 Nazwa	Warunek Zdarzenie nr. 1 Zdarzenie nr. 3	zaslana backup 1 Pojedyncze wy zaslania 230V L Pojedyncze wy	ystąpienie stąpienie		E Dodaj warunek od gda Funkcja Flaga binar Flaga binar	arzenia na: 1 (hak na: 2 (toja	o) Podst	Dodaj wa awowa Zmień stan wowa Zmień stan	runek od <u>u</u> rządzenia	Reedycja: <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedycja:</u> <u>Reedyc</u>
ta war n458	unkow dla u MAC Dowolny Dowolny Dowolny	urządzenia: UNI-MOD Typ ZOARZENE ZDARZENE ZDARZENE	Nazwa	Warunek Zdarzenie nr. 1 Zdarzenie nr. 3 Zdarzenie nr. 7 1	zasłania bacłup 1 Fojedyncze wy zasilania 230V L1 Pojedyncze wy cz wszystko kondygnacja -1 Poje	vstapienie stapienie dyncze wystąpier	lie	E Dodaj warunek od gód Funkcja Flaga binar Flaga binar Flaga binar	na: 1 (hak na: 2 (toja na: 1 (hak	o) Podst I) Podst	C Dodaj wa awowa Zmień stan wowa Zmień stan awowa Zmień stan	runek od <u>u</u> rządzenia	Reedycja: 30 Warun Q Eunko Dowiązan Wyzł Noże Test G Usur Kopi, Wiełe

Z górnej rozwijanej listy wybieramy moduł, który posłuży jako dodatkowe źródło w naszym warunku, klikamy Dodaj.

3000E	340¦M	DOT-M1¦				~	🖳 Dodaj	📝 Edytuj			
LP	ID	MAC	Тур	Nazwa	Warunek						📩 Usuń
			Edycja waru 0000B340 U068	unku dowiązywanego 8 MDOT-M18 Brak wyboru	×		✓ Zatwierdź	] _ >	C Anuluj	×	<b>W</b> idej
	🔁 Pobi	ierz z urządze	enia	Wyślij do urządzeni	ia		( o	twórz	Zapisz		X Zamknij

Wybieramy typ źródła (od jakiej informacji będzie warunek).

💏 Edycja waru	unku dowiązywanego		_		×
0000B340 U068	3 MDOT-M 18				
Negacja	Wejście binarne ∨ Brak wyboru Wejście binarne Wyjście binarne Flaga binarne	1   ✓ Zatw	ierdź	× Anuluj	~

Wybieramy numer (np. numer wejścia czy flagi) oraz opcjonalnie czy informacja ma być zanegowana, następnie wciskamy Zatwierdź.

😤 Edycja waru	inku dowiązywanego			_	×
0000B340 U068	MDOT-M18				
Negacja	Wejście binarne 🗸 🗸 🗸 🗸	1	1		$\sim$
		11			^
		13			
		14			
		15	ĺ		
		16			
		17			
		18			$\sim$

Po stworzeniu wszystkich warunków dowiązanych, klikamy Wyślij do urządzenia.

0000	B340¦MD	OT-M1¦				~	🖳 Dodaj	📝 Edytuj	
LP 1	0	MAC B340	Typ UD68 MDOT-M18	Nazwa	Warunek Wej bin 1				Lusuń
	🔁 Pobie	erz z urządze	nia	🚺 Wyślij do urządzenia	3		E	Otwórz 🔄 Zapisz	× Zamknij

Po stworzeniu klasycznego warunku w konfiguratorze wchodzimy w opcję Dowiązania.

Reedycja:
🛞 <u>W</u> arunek
P <u>F</u> unkcja
<u>D</u> owiązania

Wybieramy dowiązanie z listy i klikamy Dodaj.

<b>.</b>								_ 、	
S Lista dov	viazań warunku - wersja ok	na: 5.0.0.4111					-	U )	×
Wybór pozycji	do dowiązania:								
0 ¦ MAC Loc	al: 0000B340 ¦	¦Wej bin 1			$\sim$	🖳 Dodaj		🗙 Usuń	
0 MAC Loc	al: 0000B340   vvarunek	¦Wej bin 1							
	Wybór operacji logicznej n	a liście: W	szystkie	~	🧹 Zatw	ierdź	×	Zamknij	
									_

Możemy dla wielu dowiązań wybrać jeszcze opcję Wszystkie (AND) lub Którykolwiek (OR), a następnie klikamy Zatwierdź.

🚜 L	ista dow	iazań warunku - wersja okna: 5.0.0	4111			_		×
Wybó	ir pozycji	do dowiązania:						
0 ¦	MAC Loca	l: 0000B340 ¦ Vej	bin 1	~	🥄 Dodaj		🗙 Us	uń
Lp	D	Warunek						
1	0	0   MAC Local: 0000B340	¦ Wej bin 1					
		Wybór operacij logicznej na liście:	Wezvetkie	1 7	atuiordá		Zamkoji	
		report oper deprind ynder report i 1900er	Wszystkie		atwictuz	<u> </u>	Zanikilij	
			Którykolwiek					

W oknie warunków zobaczymy warunek z cyfrą w kółku oznaczająca liczbę dowiązań.

💏 Okr	o konfigura	cji urządzenia	a wykonawczego.											-		×
Lista urz	dzeń w sieci	Kon	figuracja urządzeni	a- Typ: UO2	5-UNI-MODBUS, MA	C 009C1	4 <mark>, con4</mark> 58	<b>1</b>								
Szuk	j urządzenia	:			Kolumna wyszukiwania: Na:	zwa urządzer	nia 🗸 🦊	1								
LP	MAC	LOCAL	▲ Тур	Nazwa		PCB	Soft	Bufor	Uz	as/Temp p	ps Prot	t Status				
1	4053	4053	U020 MRT-4s			3	10519	4096	12,	.7V (	,4 20					
2	9C14	9C14	U025 UNI-MODBUS	con458		7	4407	4096	12,	.7V 1	,4 22					
3	B340	B340	U068 MDOT-M18			1	11020	4096	12,	.2V :	,0 23					
Lista w	runkow dla u B	ırządzenia: UN	II-MODBUS, MAC 009C14						💥 Dodaj w	arunek od <u>z</u> darzen	a		🔍 Dodaj war	runek od <u>u</u> rządzenia	Reedyc	ja:
															30 W	arunek
IP	MAC	Typ	Nazwa	Warupek						Funkcia						inkcja
1	Dowolny	ZDARZENIE	Nuziru	Zdarzenie nr:	1 Brak zasilania backup 1 Pojedv	vncze wysta	pienie			Flaga binarna: 1	(halo) Pod	lstawowa 2	Zmień stan		<u>D</u> owia	zania
2	Dowolny	ZDARZENIE		Zdarzenie nr:	3 Brak zasilania 230V L1 Pojedy	ncze wystąp	pienie			Flaga binarna: 2	(toja) Pode	stawowa Z	mień stan			
3	Dowolny	ZDARZENIE		Zdarzenie nr:	7 Wyłącz wszystko kondygnacj	a -1 Pojedyni	cze wystąpieni	e	0	Flaga binarna: 1	(halo) Pod	istawowa 2	Zmień stan		1 V	/ <u>y</u> żej
															- 🗣 I	Niżej
									L Ø	ista dowiązar   MAC Loca	ych zale 1: 0000E	zności, 340 ¦	z operacja	ą logiczną Wszy	/stkie: ¦ Wej	bin 1
																zsum
															D K	opiuj
															1	Vklej

Warunek należy oczywiście wysłać do urządzenia. Od teraz aby warunek został spełniony, aktywna musi być również informacja dowiązywana.

Logika zapisana w Dowiązaniu musi być aktywowana jako pierwsza jeżeli chcemy aby warunek wykonywał się natychmiast, w innym przypadku może on wykonać się nawet po kilku sekundach. Dopiero jeżeli Dowiązanie jest *Aktywne* (stan logiczny 1) sprawdzana jest logika warunku podstawowego.