

Integracja z DALI

Numer dokumentu: PO-069 Wersja: 5.0 Data publikacji: 9 października 2024

System Ampio pozwala na integrację z magistralą oświetlenia DALI, poprzez moduł M-CON-DL-s. Istnieje możliwość podłączenia do 64 lamp (sterowników) i łączenia je w grupy zgodnie ze standardem DALI.

Aby sterować lampami w magistrali DALI, należy podłączyć moduł M-CON-DL-s do sieci CAN, zasilić lampy oraz podłączyć konektor dali do modułu M-CON-DL-s.

Konfiguracja w Ampio Designer

Wyszukiwanie lamp

Aby wyszukać i nazwać poszczególne oprawy, należy wejść w ustawienia modułu M-CON-DL-s (ikona zębatki). W zakładce *Funkcjonalności* należy wybrać podzakładkę *Lampa Dali*. Wyszukiwanie lamp odbywa się po kliknięciu ikony strzałek w górnym prawym rogu.

Ĝ GŁÓWNE ∠ (O_2	28) ×											
Funkcjonalności	Lampa Dali	Grupa Dali	Broadcast dali	Czujnik ruchu Dali	Czujnik	obecności Dali	Czujnik Lux Dali	Flaga	Flaga 8 bit			
Warunki	Flaga 16 bit	Diagnostyka										
Parametry						Q Szukaj						
DALI	NUMER	OPIS	LO	KALIZACJA	v	WIZUALIZACJA		DALI				
	1			÷ • •			(+) 982	3ae(1) :				

W podzakładce *Grupa DALI* można kilka lamp przyporządkować do jednej grupy oświetleniowej. W kolumnie *DALI* należy wybrać odpowiednie lampy po ich adresach. Zapis robiony jest automatycznie.

@ GŁÓWNE ∠ (0_2	28) ×							
Funkcjonalności	Lampa Dali	Grupa Dali	Broadcast dali	Czujnik ruchu Dali	Czujnik obecności Dali	Czujnik Lux D	ali Flaga	Flaga 8 bit
Warunki	Flaga 16 bit	Diagnostyka						
Parametry					Q Szukaj			
DALI	NUMER	OPIS	LO	KALIZACJA	WIZUALIZACJA	:	DALI	
	1			¢ . (0 •	(±) 982 988	3ae(1) × 806(2) ×	\$

Ustawienia opraw razem z ich krótkimi adresami czy grupami są również dostępne w zakładce DALI.

Conditions	ID :	EDYTUJ DALI	RANDOM	KRÓTKI ADRES	TYP URZĄDZENIA	GRUPY
Parameters	1	ď	9823ae	1	8	١
DALI	2	ď	988806	2	8	١
	3	C	98f971	3	8	

Wyszukiwanie czujników

Czujniki ruchu czy czujniki oświetlenia LUX oparte o standard DALI wyszukiwane są w podobny sposób jak lampy w odpowiednich zakładkach.

GŁÓWNE	28) ×							
Funkcjonalności	Lampa Dali Grupa Dali I		Broadcast dali	Czujnik ruchu Dali	Czujnik obecności Dali	Czujnik Lux Dali	Flaga	Flaga 8 bit
Warunki	Flaga 16 bit	Diagnostyka						
Parametry					Q Szukaj		@ ()	
DALI	NUMER	OPIS	LO		WIZUALIZACJA		DALI	
	1			۰.	OFF	2a06	sod(1) :	

Czujniki mają dostępne parametry zgodne ze standardem DALI. Aby dowiedzieć się do czego służy dany parametr, zalecane jest wyszukanie w sieci opisu standardu DALI. Oprócz tego można dowolnie ustawiać między innymi czas raportowania czy czas martwy pomiędzy kolejnym wykryciem ruchu. Przykładowe ustawienia czujnika widoczne są poniżej, parametry należy dobrać indywidualnie zgodnie z założeniami.

Aktywny
Occupied event
Vacant event
Repeat event
Movement event
No movement event
Priorytet zdarzenia
Niski \$
Czas raportowania (1-255)
5
Czas martwy (0-255)
1
Czas trzymania (1-255)
10
Zapisz

Tworzenie warunków

Warunki w zakładce LOGIKA mogą być tworzone zarówno od pojedynczych lamp, czujników czy grup opraw.



Sterować można pojedynczymi oprawami, ich grupami lub wszystkimi na raz poprzez opcję Broadcast dali.



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.

Dostępne dla konfiguratora Ampio w wersji 3.5

System Ampio pozwala na integrację z magistralą oświetlenia DALI, poprzez moduł M-CON-DL-s. Istnieje możliwość podłączenia do 64 lamp (sterowników) i łączenia je w grupy zgodnie ze standardem DALI.

Aby sterować lampami w magistrali DALI, należy podłączyć moduł M-CON-DL-s do sieci CAN, zasilić lampy oraz podłączyć konektor DALI do modułu M-CON-DL-s.

W konfiguratorze systemu Ampio, po wejściu w zakładkę Monitor Urządzenia można nadać nazwy poszczególnym lampom.

8	Ampio Sma	rtHome konfig	gurator urządzeń ver. 3.5.0.6519									-		×
Plik	Edycja	Sortowanie P	ołaczenie Urzadzenie Projekt Nar	zędzi	a									
List	a urządzeń	w sieci:					Twoje oprogra	amowa	nie jest a	ktualn	e Ws	sparcie zd	lalne - po	bierz
	Szukaj poniż	ej:			к	olumna wyszukiwania:	Nazwa urządzeni	ia N	< 🔸	•		🔍 Szuk	aj opisów	
LP	MAC	Тур	Nazwa	PCB	Soft	Warunki		U zas	Data prod					
1	0000B378	10-MSERV-3s	Wpisz nazwę urządzenia (prawy przy	7	11034	Wielkość bufora 512	В	B/D					۷	
2	000000E	68-MDOT-M15	Wpisz nazwę urządzenia (prawy przy	1	11503	Wielkość bufora 512	В	B/D				<u>M</u> onitor	urządzenia	a –
													o?	
												<u>K</u> onfigurati	or urządze	nia
												0	S	
												Parametry	<u>z</u> urządzer	ia
												-	¢ –	
												Mo <u>n</u> i	tor sieci	
													Q,	
												<u>S</u> zukaj	urządzeń	
											Deb	uger:		
											Amp urzą Prze aktu Prob info 7,1: Prot info 7,1:	bio SmartHo adzeń ver. zanalizowar Jalizacji blem z uzys rmacji z urz 7s, MAC: 0 blem z uzys rmacji z urz 2s, MAC: 0	ome konfig 3.5.0.651 no wszystł kaniem pe ządzenia: 00000E kaniem pe ządzenia: 000B378	urator 9 kie pliki Hrych
RI	nterface US	3 podłączony				14:2	2:50							

Monitor-	MAC: 0000CBE	B/LOC: 0000CBEB ve	er: 5.0.0.7134						×
🙃 Opr	awy 📘 Flagi I	Bin							
Binarni	e Liniowo								
0-47	48-63						_		
0	lampa 1	1 lampa2	2 Opis	3 Opis	4 Opis	5 Opis			
6	Opis	7 Opis	8 Opis	9 Opis	10 Opis	11 Opis			
12	Opis	13 Opis	14 Opis	15 Opis	16 Opis	17 Opis			
18	Opis	19 Opis	20 Opis	21 Opis	22 Opis	23 Opis			
24	Opis	25 Opis	26 Opis	27 Opis	28 Opis	29 Opis			
30	Opis	31 Opis	32 Opis	33 Opis	34 Opis	35 Opis			
36	Opis	37 Opis	38 Opis	39 Opis	40 Opis	41 Opis			
42	Opis	43 Opis	44 Opis	45 Opis	46 Opis	47 Opis			
								Pobierz nazwy	×
								🚺 Zapisz nazwy	Zamknij

Tak jak dla pozostałych urządzeń systemu Ampio, warunki można tworzyć w zakładce Konfigurator urządzenia.

W Parametrach urządzenia, na pierwszej zakładce możemy ustawić, czy stan poszczególnych lamp ma być regularnie sprawdzany. Odznaczanie niektórych lamp pozwala na zmniejszenie obciążenia na magistrali DALI.

Ważne aby moduł nie odpytywał o stan lamp, których nie ma w sieci.

■ Parametry urządzenia-MAC: 0000CBEB/LOC: 0000CBEB ver: 5.0.0.7134 —	×
💇 Podstawowe 📘 FLAGI Bin 🛛 🖓 Oprawy	
Rekalibracja stanów	
Rekalibruj wyjścia Pobierz zakresy wyjść przy stacie urządzenia	
Odpytywanie opraw o stan:	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64	~
📩 Pobierz 🕞 Ustaw domyślne	
	.:

Na trzeciej zakładce użytkownik może wyszukać nowych lamp i nadać im numery.

Para	metry u	ırządzenia	MAC: 0000CBEB/LOC: 0000C	BEB v	ver: 5.0.0.7134		—		×
🔍 Poc	dstawov	ve 📘 FL	AGI Bin 🔓 Oprawy						
Oprav	WY Gr	чру							_
Lista	opraw								
LP	Addr	Long	ТҮР	Ver	Opis			Parametry	
1	0	7AED70	Moduł LED	8	lampa 1			Włacz	
								wique	- 1
								Wyłącz	- 1
	••								
Wysz	ukiwar bkio w	nie opraw	via na kuátkich zduaczch		~	Whiczukai			
529	DKIEW	yszukiwai	ne po krotkich auresach		·	wyszukaj			
2	<u>P</u> obi	erz	O Ustaw <u>d</u> omyślne			📩 Wyślij			

Pełne wyszukiwanie może wykasować dotychczas nadane numery lamp.

Po wejściu w Parametry, użytkownik może sprawdzić wsparcie lampy dla pewnych funkcji. Można tu również ustawić kilka parametrów takich jak: Fade Rate czy Min. level.

Jeżeli funkcja nie jest wspierana, w okienku widnieje napis Err.

'n		-	12000121											
	Parametry oprawy													
	STATUS:	0	ACTUAL LEVEL:	0]									
	CONTROL GEAR:	255	MAX LEVEL:	254	>>									
	LAMP FAILURE:	Err	MIN LEVEL:	85	>>									
	LAMP POWER ON:	Err	POWER ON LEVEL:	254	>>									
	LIMIT ERROR:	Err	SYSTEM FAILURE LEVEL:	254	>>									
	RESET STATE:	Err	FADE TIME:	0	>>									
	PHYSICAL MINIMUM:	85	FADE RATE:	7	>>									
	POWER FAILURE:	Err												
a				ATE: 7 >> Zamknij										

Ostatnia zakładka służy przypisywaniu lamp do grup. Do wyboru są grupy od 0 do 15.

	Parar	metry u	ırządzenia-	MAC: 000	OCBEB/LC)C: 0	000	CBE	B ve	er: 5.	0.0.	7134	4									-	×	<
	🔍 Pod	dstawov	ve 📘 FL	AGI Bin	Oprawy	у																		
	Oprav	wy Gr	чру																					
	Lista	grupov	wań																					
	LP	Addr	Long	Opis		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
	1	00	7AED70	lampa 1																				
ſ				~																				
	2	Pobi	erz	G	Ustaw <u>d</u> o	omyś	ne											2	<u>v</u>	<u>V</u> yślij				
																								:

Ampio Smart Home Manager*

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

Aby mieć możliwość kontrolowania lamp DALI z aplikacji mobilnej, należy dodać i skonfigurować odpowiednie obiekty w Managerze Ampio. Po podłączeniu M-CON-DL-s do sieci CAN, należy otworzyć manager i zalogować się.

Następnie wchodzimy w obiekty i dodajemy nowy obiekt.

lik Edy	rcja Pomoc Połąc	zono pomyślnie							
	Urządzenia	+ Dodaj	Usuń	Kopiuj	Po wszyst	tkim 🔻		Filtruj	
	Użytkownicy	Id	Urządzenie	Opis	Czas włączenia[Numer	Typ komponentu	Ustawienia	
9	Lokalizacje	70	1.	strefa 20	0	20	Regulator	Ustawienia	4/
		71	1.	strefa 21	0	20	Regulator	Ustawienia	4
	Grupy -	72	21:	strefa 22	0	22	Regulator	Ustawienia	f
\square	Ohiekty	73	3 1:	strefa 23	0	23	Regulator	Ustawienia	5
0		74	1:	strefa 24	0	24	Regulator	Ustawienia	5
	Sceny	75	5 1:	strefa 25	0	25	Regulator	Ustawienia	5
	Cramowania	76	i 1:	strefa 26	0	26	Regulator	Ustawienia	5
	Grupowane	77	1:	strefa 27	0	27	Regulator	Ustawienia	5
┋┼╸	Powiązania	78	3 1:	strefa 28	0	28	Regulator	Ustawienia	D
1		79	1:	strefa 29	0	29	Regulator	Ustawienia	D
7	Akcje	80	1:	strefa 30	0	30	Regulator	Ustawienia	C
1	Integracie	81	1:	strefa 31	0	31	Regulator	Ustawienia	C
	Integracije	82	2 1:	strefa 32	0	32	Regulator	Ustawienia	D
	Ikony	83	6338:dali_control	dali1	0	1	Suwak	Ustawienia	2
		84	1:	Symulacja	0	1	Symulacja obecności	Ustawienia	2
	Zasoby	85	51:	Detekcja	0	1	Detekcja obecności	Ustawienia	2
		86	1 - 6338:dali control 🔺	Nowy obiekt	0	1	Flaga	Ustawienia	יונ
			0 - b378 / 1:						
			1 6229 dali control						
			1 - 0338;uall_control						
			2 - bd2a:						

Wybieramy moduł DALI z listy w kolumnie Urządzenie, ustawiamy opis i wchodzimy w Ustawienia.

🙈 Nowy obiekt		– 🗆 X							
Plik									
Ikona ON Wybierz		Ikona OFF Wybierz							
Pin	Typ obiektu: Suwal	Zaawansowane							
🗆 Loguj co: 🔞 🛛 sekund (0 - dane będą logowane przy zmianie) 🗹 Pokazuj w aktywnych urzadzeniach									
🗆 Blokuj dostęp przez sieć lokalną 🛛 🗋 Blokuj dostęp przez chmurę 🗋 Ukryj wartość na ikonie w rzucie 💭 Ukryj tytuł									
Interpretacja 1 🗆 Tylko do	Interpretacja 1 🛛 Tylko do odczytu 🔹 Wejście do domu 🔷 Pokaż powiązane jako liste 🗋 Ukryj menu (3 kropki)								
Prawa dostępu		Zaznacz/Odznacz							
Id	Name								
0	admin	Ø							
Obiekt usunięty		Zapisz Anuluj							

Następnie wybieramy Typ obiektu: Suwak i wchodzimy w Zaawansowane.

Aby odpytywać o stan lamp w grupie, należy wpisać numer jednej z lamp w polu Interpretacja.

8	-		×	
🔘 Ampio 🔘 Obiekt DALI 🖲 Grupa DALI 🔘 Obiekt OWA 🗌 Rysuj przełącznik ON/OFF dla suwaka				
 ✓ Własny zakres (min,max) 0 255 Ukryj loader w obiekcie wywoływanym na czas Wysyłaj wartość tylko na puszczenie 				
LED 👻				
Słownik (Żapisz Anuluj				

Po wejściu w pole Zaawansowane, wybieramy czy sterowana będzie grupa DALI, czy pojedyncza lampa. Możemy również np. ustawić własny wyświetlany zakres (domyślnie jest 0-100%). Następnie klikamy Zapisz.

Po ustawieniu wszystkich parametrów przechodzimy znów do głównego menu i wybieramy Grupowanie.

🐧 Ampi	io Smart Home Mana	ger v1.2.5o					- 🗆 X	
Plik Ed	lycja Pomoc Połą	czono pomyślnie						
	Urządzenia Wybierz grupę: -1 Menu Główne 🗸 🗆 Tyłko pogrupowan			Po wszystkim				
Lizytkownicy								
9	Lokalizacje	Należy	ID	Nazwa obiektu	Nazwa urządzenia	Ustawienia	LP	
			69	strera 19	1:	Ustawienia		
	Grupy		70	strefa 20	1:	Ustawienia)	
\bigcirc	014-1-4-		71	strefa 21	1:	(Ustawienia)	
\cup	Obiekty		72	strefa 22	1:	Ustawienia)	
	Sceny		73	strefa 23	1:	Ustawienia)	
~~	seeity		74	strefa 24	1:	Ustawienia)	
	Grupowanie		75	strefa 25	1:	Ustawienia		
			76	strefa 26	1:	Ustawienia)	
ĕ ⊦•	Powiązania		77	strefa 27	1:	Ustawienia)	
1	Alcolo		78	strefa 28	1:	Ustawienia)	
r	Аксје		79	strefa 29	1:	(Ustawienia		
=	Integracie		80	strefa 30	1:	Ustawienia)	
-			81	strefa 31	1:	(Ustawienia		
1	kony		82	strefa 32	1:	Ustawienia		
		Ø	83	dali1	6338:dali control	Ustawienia		
	Zasoby		84	Symulacja	1:	Ustawienia)	
			85	Detekcia	1:	Ustawienia		

Należy wybrać wcześniej skonfigurowany obiekt, zaznaczyć i dodać do odpowiedniej grupy, na koniec Zapisujemy konfigurację na serwerze. Od tego momentu obiekt sterowania DALI będzie dostępny w aplikacji mobilnej.