DALI初心者学習キット説明書 12.シーンの設定

smartlight.co.jp/2021/06/29/dali-beginnerskit-manual-12/

イシカワ

2021年6月29日



<u>このページをPDFでダウンロードする</u>

スマートライト株式会社にて販売しておりますDALI初心者学習キットは、DALI制御を実際に体験していただけるものです。

このページはDALI初心者学習キット説明書「12.シーンの設定」です。

前の作業はこちら ⇒ DALI初心者学習キット説明書 11.クイックテストで色を確認

キットの内容はこちら ⇒ DALI初心者学習キット説明書 2.キットの内容

参考 ⇒ DALI初心者学習キットの接続&学習レポート No.2 アドレッシング



シーンの設定をする

シーンの設定によってどのシーンがどの明るさで点灯するかを設定できます。 明るさは点灯の割合を0~100%で決められます。

マスターコンフィグレーターの左側エリアのLED (A0) を選び、右側エリアのBasic configurationの ボックス内のSet Sceneの「Scene0」のボックスにチェックを入れて、明るさの%を入力します。 ここでは100とします。

続いて「Scene1」にチェックを入れて50を入力、「Scene2」にチェックを入れて10を入力、 「Scene3」にチェックを入れて0を入力。

New project - masterCONFIGURAT File Settings Commissioning Tools	TOR V2.36.0.76 View ?	- 0	>
C CALLUSS (19454) C CALLUSS (1	Could bet		
	Image: construction UD Name S Model: of packs/ 6.7 8.9 9.0 1.2 1.4 3 Statures P Some 6 [200% [201%] Some 4 [201%] Some 18 [201%] C some 8 [201%] C some 19 [201%] P Some 16 [201% [201]] Some 4 [201%] Some 4 [201%] C some 19 [201%] C some 10 [201%] P Some 17 [201%] Some 6 [201%] C some 19 [201%] C some 19 [201%] C some 11 [2010] P Some 3 [201%] Some 6 [201%] C some 10 [2010] C some 10 [2010] C some 11 [2010]		
②設定し	Ale See Ale	3	

「Save」て設定を保存します。

Settings Commissioning Tools Image:	Wei / Saveで設定を保存
WHITE (A3)	Date of manufacture: Firmware version: DALI version: eD version: Article number: Serial number: Light source:
	Notice of grave() s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s s
	SetSAL defail / parameters Fact Inte: 40.7 + [5] Pack Inte: 89 Stepbili [3] Pack Inte: 0.5 \sci[1] Present Intel: 0.1 \sci[1] Present Intel: 10.9 \sci[2] Pack Intel: 10.9 \sci[3] System Fabric Levit: If Maximum Levit: Image: Set

続いてLED (A1) (A2) (A3) の設定をしましょう。

これで色の明るさの設定がそれぞれのLEDに書き込まれました。

(50%は保存後に51%になってしまいます)

シーンの点灯を確認する

マスターコンフィグレーターの上のメニューの「Tools」をクリックして「Command Administrator」を選択するとCommand Administratorの別窓が開きます。

New project - masterCONFIC	GURATOR V2.36.0.76 -	- 0	
File Settings Commissioning	Tools View ?		
n 🖙 🗖 🛋 👢	Command administrator		
	Control gear wizard		
中國 DALI USB (139454)	Localisation wizard for DALLIXC Quick test 0 readdress Pactory settings TRIDONIC		
RED (A0)	Update firmware		
GREEN (A1)	unknown		
WHITE (A3)	Date of manufacture: Pirmware version: DALI version: eD version: Article number: Serial number: Light source:		
4	inknown V0.3 V1.0 unknown 05499437.ff100a unknown		
	d Basic configuration LED Status		
	Member of group(s)		
<u> </u>	ユニの100ISから		
Con	amand [®] Asdministratorを選び「see 12 PAK		
CON			
	Scene 2 10 % [170] Scene 6 MASK Scene 10 MASK Scene 14 MASK		
	✓ Scene 3 0.0 % [0] Scene 7 MASK Scene 11 MASK Scene 15 MASK		
	Set DALI default parameters		
	Fade time: <0.7 s [0]		
	Pade rate: 89 Steps(s [5]		
	Minimum level: 0.1 % [1] Physical lower limit: 0.1 % [1]		
	Maximum level: 100 % [254]		
	Power On Level: 20 % [195]		
	System Failure Level: MASK [255]		

ここでOperating areaを「all」にして、Definition内に2つあるドロップダウンリストの下のリストの ▼をクリックし、その中から「GO TO SCENE 0」を選び、下にある「Send Command」をクリッ クします。

B B DAILUSS (13945	eratii	red ave ave Transform Transform Transform	XIDONIC ×
ET BLUE (A	LLI mmands DSI com ding area all unaddressed group c address 0	Marcella Command sequence (Command (Devicespre Command (16 (Command (Command (16 (Command (Co	」を選ぶ mmand」
_	Data to send		

すると白色が100%で点灯されます。



シーン0は100%の明るさなので「「ALL (全部のLED→白) をシーン0 (100%) で点灯」というコ マンドを送ったことになります。

同じようにしてシーン1 (「GO TO SCENE 1」にして「Send command」)

DALI USB (139 RED (A(*	454)	Device information				Indenne	
GREEN C BLUE (A WHITE	Ommand administrator	mands Command seq	uence				×
	Operating area	Definition					
	(F all	Devicetype:	6: LED (light - e	mitting diode)	•		
	C unaddressed	Command: 16	GO TO SCENE O		•		
	C group		GO TO SCENE 0 GO TO SCENE 1 GO TO SCENE 2		^		
	0		GO TO SCENE 3 GO TO SCENE 4				
	Caddeer		GO TO SCENE 5 GO TO SCENE 6				
	0		GO TO SCENE 7 GO TO SCENE 8 GO TO SCENE 9		ľ		
	Data to send		GO TO SCENE 1 GO TO SCENE 1	0			
	0xff10		GO TO SCENE 1 GO TO SCENE 1	2			
			GO TO SCENE 1 GO TO SCENE 1 RESET	4 5			
			STORE ACTUAL SAVE PERSISTEN	LEVEL IN DTRO VT VARIABLES			
_			SET OPERATING	MODE (DTR0)	*		_

では51%の点灯。



シーン2(「GO TO SCENE 2」にして「Send command」)

COLENI O	ommand administrator				×
BLUE (A	DALI commands DSI com	mands Command sequence			
	Operating area	Definition			
	(F all	Devicetype:	6: LED (light - emitting diode)		
	C unaddressed	Command: 17	GO TO SCENE 1		
	C group		GO TO SCENE 1		
	0		GO TO SCENE 3 GO TO SCENE 4		
			GO TO SCENE 5 GO TO SCENE 6		
	C address		GO TO SCENE 7 GO TO SCENE 8	s	
	0		GO TO SCENE 9 GO TO SCENE 10		
	Data to send		GD TO SCENE 11 GD TO SCENE 12		- 1
	0xff11		GO TO SCENE 13 GO TO SCENE 14		
			GO TO SCENE 15 RESET		
			STORE ACTUAL LEVEL IN DTRO SAVE PERSISTENT VARIABLES		
			SET OPERATING MODE (DTR0) RESET MEMORY BANK (DTR0)		

では10%の点灯となることを確認しましょう。



シーン3(「GO TO SCENE 3」にして「Send command」)では

RED (AI	command administrator	levice information			1	×
BLUE (A WHITE	DALI commands DSI com	mands Command seq	uence			
	Operating area	Definition				11
	(* all	Devicetype:	6: LED (light - emitting diode)	•		
	← unaddressed	Command: 18	GO TO SCENE 2	•		
	C group		GO TO SCENE 3 GO TO SCENE 4	^		
	0		GO TO SCENE 5 GO TO SCENE 6			
	C address		GO TO SCENE 7 GO TO SCENE 8 GO TO SCENE 9			
	0		GO TO SCENE 10 GO TO SCENE 11			
	Data to send		GO TO SCENE 12 GO TO SCENE 13 GO TO SCENE 14			5 L .
			GO TO SCENE 15 RESET	-		- 1
			STORE ACTUAL LEVEL IN DTRO SAVE PERSISTENT VARIABLES			
			RESET MEMORY BANK (DTR0) IDENTIFY DEVICE	~		
-						-1

0%で設定しているので、ライトは点灯されません。



最後はOFFのコマンドを送って別窓を閉じます。



シーンは設定したい明るさの数値を設定できます。 SCENE15まで作ることができます。

これでシーンの設定ができました。

設定は忘れずに保存しましょう。 ⇒<u>設定の保存</u>

DALIスイッチのシーンボタンで操作する

DALI初心者学習キットにセットされているDALIスイッチには4つのシーンボタンがあります。



このスイッチのSCENE1ボタンはマスターコンフィグレーターで設定したSCENE0(今回の設定では 100%)、SCENE2ボタンはSCENE1(51%)、 SCENE3ボタンはSCENE2(10%)、SCENE4 ボタンはSCENE3(0%)として、操作ができます。

DALIスイッチの操作でも、マスターコンフィグレーターのCommand Administratorで点灯させるのと 同様に、OFFにしない限り前のコマンドのが有効になっているので、前にコマンドを送ったLEDに対 してシーン操作の指示が送られます。

<u>グループの設定</u>をした後に操作してみると分かります。

例えば、GROUP1 (赤) ボタンとSCENE1 (100%) ボタンで



赤色100%が点灯した後、そのままGROUP2(緑)ボタンとSCENE1(100%)ボタンで



緑が点灯されるのではなく、赤100%+緑100%の黄100%が点灯されます。

そのままSCENE3 (10%) ボタンを押すと



黄色が10%にはなるのではなく、赤100%+緑がSCENE2の10%の色になります。

そのままSCENE4 (0%) ボタンを押すと



赤100%+緑SCENE4の0%となり、赤100%が点灯されます。

ここで緑色を点灯させたい場合は赤をオフにする必要があります。

オフのコマンドを送らない限り、前のに送ったコマンドは有効なまま、最後に点灯させたグループに 対してだけシーンが設定されるということです。

次はDALI初心者学習キット説明書 13.グループの設定です。

【動画】シーンの設定

この記事の内容は動画でも見ることができます \Rightarrow DALI初心者キット説明書 12.シーンの設定 | DALI KNX EnOcean照明制御チャンネル



Watch Video At: https://youtu.be/qnx0HYN8nHg

