



システム構成は
コントローラと
パソコンやタブレットで
利用できる
アプリケーションと
センサとスイッチ

WAGO

LIGHTING MANAGEMENT

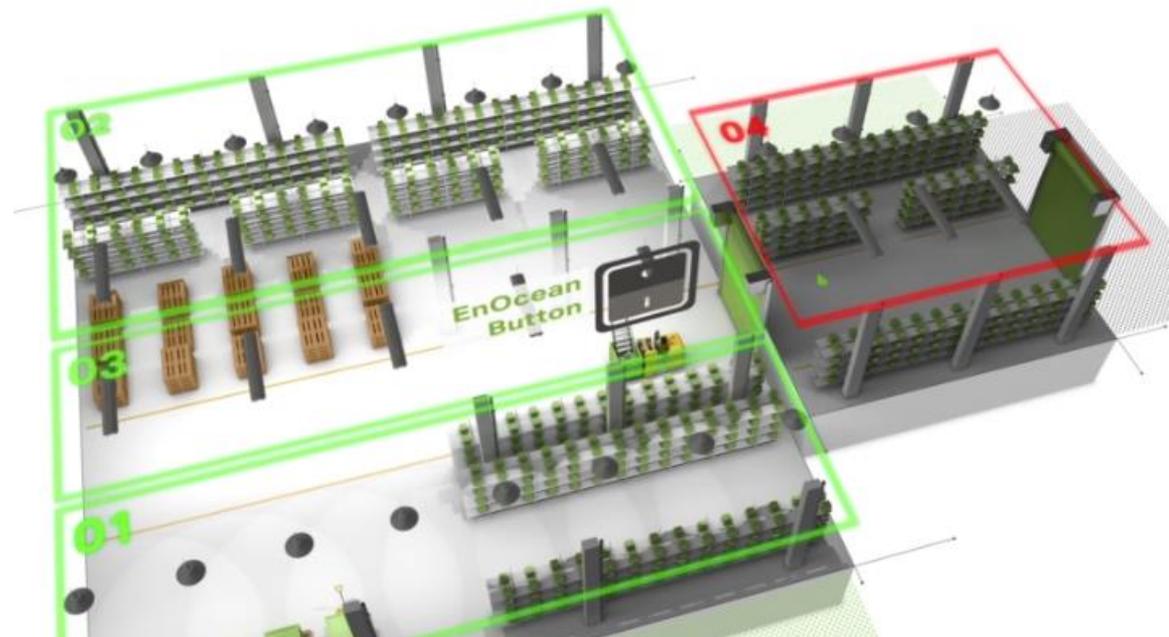
パッケージソフトです

操作する照明エリアは

例えば無線スイッチで
ON/OFF 調光

人感センサで自動点灯

照度センサで自動調光



DALI2照明 設定ツール ライティングマネージャー

照明の管理がスムーズに

WAGO 試用モードON 残り時間: 29d 19h WAGO Lighting Management V2 2024-08-07 19:47

お試しライセンスは30日間無料で使えます

DALI照明の設定用パッケージソフトのお話です。

ログイン

ユーザー名
パスワード

ログイン

コントローラ ID

SD6730

システム状態

- アプリケーション起動
- 故障警報
 - 非常用照明
 - DALI
 - ネットワーク
 - 主電源 (AC)
 - 警報

まずはハードセットは必要ですWAGOコントローラ750-8212+753-647+電源セットが必要ですコントローラにインストールして検証するソフトライセンスが30日間無料お試しできます。器具・スイッチ・センサはすべてDALI2対応品となります。

これからの照明電気設備に求められること

やりたいこと

省エネ対応を推進するためには照明電力をさらに削減しないと
人が居るところは明るく、居ないところは暗く、が自動化できれば
タイマー制御で調光シーン再生やサーカディアン色温度制御できれば

解決案

照明器具個別に制御、センサ連動制御 タイマー連動制御で
出来ます

結果
↓
課題
↓

最新の照明制御システムってエンジニアリング費用が高い・・・
変更や追加するたびに専門業者に来てもらわないとできないのは・・・
器具が1灯壊れただけでもアドレス設定作業費がかかるのは・・・

難しい機能はいらない！センサで自動化できればいいのだけれど、など

エンジニアリングコストがかからない 誰でもできる すぐにできるを実現！

WAGO ライティングマネージャーでできる事

- 目的として ファンクション(機能)を選択

スイッチ
センサ
連携

照明をグループや
シーンで制御する

人の在・不在で
制御する

昼光・明るさで
制御する

アプリ
連携

BACnet通信で
監視システムと連携

日の出・日の入り
自動消灯・点灯

タイムスケジュール
で制御する

ブラウザ
機能連携

離れた場所から
照明を監視する

パソコンやiPhoneで
操作する

照明設備を
IOT連携

機能ごとに実行できます。 組合わせてできる・できないがあります。

操作種類ファンクション(機能)ごとに何ができて何ができないかがわかります。

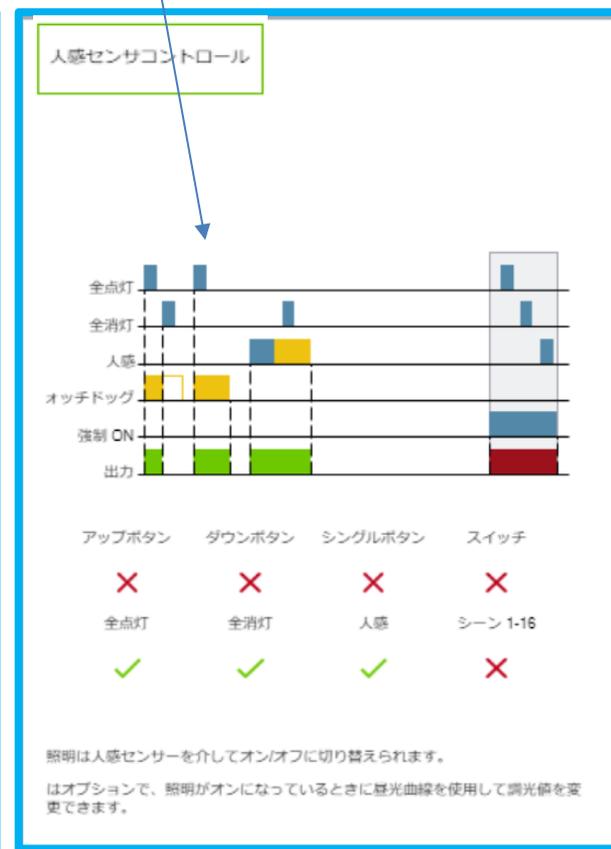
調光という(機能)を選択すると連携組み合わせが多い

人感センサはシンプル！

主にボタンでON/OFF

主にボタンでON/OFFと調光

人感センサでON/OFF



各ファンクションごと基本は1つ完結タイプ(パッケージソフトなので新たな追加機能は無し)
 出来ないこと例: 人感連動で朝昼は不在で調光10% 22時以降は不在で0%設定ができません
 どちらかに統一することは可能です。違う機能としてタイマー制御で10%~0%への時間遷移は可能

例:ファンクション(機能)によってできる事が変わります。

コスタント照明(照度値による制御)

パラメータ		
ファンクション セグメントの機能の選択 コスタント照明制御	最後の投資値でスイッチ ON 照明を ON にすると、最後の投資値が使用されます 照度が投資値を下回っている場合のみ、スイッチ ON にするには、照度を投資値より 50% 以上にする	グイン調整 照光によるグイン補正 20 %
スイッチ ON 値 セグメントオン照光値 100 %	照度 ON/OFF 設定値 スイッチ ON 時の強制照光値 100 %	強制 ON/OFF 設定値 スイッチ ON 時の強制照光値 100 %
スタンバイ値 照光値・スタンバイモード 3 %	人感センサ: スイッチ ON 存在検出で実行 人感センサ: スイッチ OFF 存在検出で実行	強制 ON/OFF で照明を OFF 強制 OFF で実行します
スタンバイ スイッチ OFF ディレイ スタンバイモードのオフタイマー 30 min	人感センサ: ホールド時間 プレゼンス検出持続時間 0 min	グループ設定 グループ指定 ON Segment 46
スイッチ OFF ディレイ: 調光率 (下限) コントローラの最小投資値時 スイッチ OFF ディレイ 15 min	プレゼンス: シーン選択時のイベントを無視 シーン選択時はプレゼンス ON / OFF 無効	グループ設定 - セグメントの実行 グループ ON 時セグメントを実行 Segment 46
最大スイッチ ON 時間 (ウォッチドッグ) 最大スイッチ ON 時間 (ウォッチドッグ) 0 min	調光: 設定ポイント調整を有効にする 投資値は、ホールドの長押しで変更できます 調光: 短押し無効 長押しによる調光のみが可能です 調光: コントローラを有効にする 投資ポイント(調光)調整を有効にする	規定値を設定 投資値入力 - Pno 2 設定
デフォルトの照度値 (lx) コントローラデフォルト値 500 lx	調光: 短押し無効 長押しによる調光のみが可能です	規定値を設定 投資値入力 - Pno 4 設定
HCL デフォルト値 色温度、HCL 曲線が非標準時 0 K	調光: コントローラを有効にする 投資ポイント(調光)調整を有効にする	
コントローラ調光率 (下限) コントローラの最小投資値 1 %		

スイッチのみ

パラメータ		
ファンクション セグメントの機能の選択 スイッチ ON/OFF	グループ設定 グループ指定 ON グループ指定 - セグメントの実行 グループ ON 時セグメントを実行 Segment 46	
照光制御 ON 照光レベルをスイッチオン値として指定	強制 ON/OFF 設定値 スイッチ ON 時の強制照光値 100 %	
照光カーブ設定 ダイアログを開いて、照光特性曲線を指定します 照光曲線	規定値を設定 照光値投資入力 - Pno 4 設定	
スイッチ ON 値 セグメントオン照光値 100 %		
スイッチ OFF 値 セグメントオフ照光値 0 %		
全消灯 - OFF ディレイ スタンバイモードのオフタイマー値 > 0 15 min		
HCL デフォルト値 色温度、HCL 曲線が非標準時 0 K		

調光(スイッチ長押し調光+人感センサ)

パラメータ		
ファンクション セグメントの機能の選択 調光	強制 ON/OFF 設定値 スイッチ ON 時の強制照光値 100 %	人感センサ: スイッチ ON 存在検出で実行 人感センサ: スイッチ ON しない値 照度 < しない値の場合に照明が ON になります 200 lx
スイッチ ON 値 セグメントオン照光値 100 %	最大スイッチ ON 時間 (ウォッチドッグ) 最大スイッチ ON 時間 (ウォッチドッグ) 0 min	人感センサ: スイッチ OFF 存在検出で実行 人感センサ: ホールド時間 プレゼンス検出持続時間 0 min
スイッチ OFF 値 セグメントオフ照光値 0 %	調光: スイッチ ON 時設定 この調光値がスイッチオンに使用されるかの選択 最終調光値	プレゼンス: シーン選択時のイベントを無視 シーン選択時はプレゼンス ON / OFF 無効
全消灯 - OFF ディレイ スタンバイモードのオフタイマー値 > 0 15 min	調光: 短押し無効 長押しによる調光のみが可能です 調光: 設定値に達したらスイッチ ON 照明は調光によって ON にできます 調光: 設定値に達したらスイッチ OFF 照明は調光によって OFF にできます	規定値を設定 照光値投資入力 - Pno 4 設定
HCL デフォルト値 色温度、HCL 曲線が非標準時 0 K		
グループ設定 グループ指定 ON グループ設定 - セグメントの実行 グループ ON 時セグメントを実行 Segment 46		
アドバンスモード ON 高度な機能を有効化		

人感センサによる自動化

パラメータ		
ファンクション セグメントの機能の選択 人感センサコントロール	グループ設定 グループ指定 ON グループ設定 - セグメントの実行 グループ ON 時セグメントを実行 Segment 46	
照光制御 ON 照光レベルをスイッチオン値として指定	強制 ON/OFF 設定値 スイッチ ON 時の強制照光値 100 %	
照光カーブ設定 ダイアログを開いて、照光特性曲線を指定します 照光曲線	最大スイッチ ON 時間 (ウォッチドッグ) 最大スイッチ ON 時間 (ウォッチドッグ) 0 min	
スイッチ ON 値 セグメントオン照光値 100 %	人感センサ: ホールド時間 プレゼンス検出持続時間 0 min	
スイッチ OFF 値 セグメントオフ照光値 0 %	人感センサ: スイッチ ON しない値 照度 < しない値の場合に照明が ON になりません 200 lx	
全消灯 - OFF ディレイ スタンバイモードのオフタイマー値 > 0 15 min	規定値を設定 照光値投資入力 - Pno 4 設定	
HCL デフォルト値 色温度、HCL 曲線が非標準時 0 K		

次に機能の登録をします。

照明器具の操作の仕様を決める

The screenshot shows the 'パラメータ' (Parameters) screen for 'Segment 01'. The 'ファンクション' (Function) dropdown is set to '調光' (Dimming), which is highlighted with a red box. The '強制 ON/OFF 設定値' (Forced ON/OFF Settings) section shows 'スイッチON時の強制調光率' (Forced dimming rate at switch ON) set to 100%. The '最大スイッチON時間' (Maximum switch ON time) is set to 0 min. The '調光' (Dimming) section has '調光: スイッチON値設定' (Dimming: Switch ON value setting) set to '最大調光率' (Maximum dimming rate). The '人感センサ' (Motion sensor) settings include '人感センサ: スイッチ ON' (Motion sensor: Switch ON) set to '存在検出で点灯' (Lighting on when presence is detected), '人感センサ: スイッチ ON しきい値' (Motion sensor: Switch ON threshold) set to 200 lx, and '人感センサ: スイッチ OFF' (Motion sensor: Switch OFF) set to '存在検出で消灯' (Lighting off when presence is detected). The '人感センサ: ホールド時間' (Motion sensor: Hold time) is set to 0 min. The 'アドバンスモードON' (Advanced mode ON) checkbox is checked and circled in red. The '設定' (Settings) button is at the bottom right.

調光を選んだら

スイッチをONすると100%点灯

全消灯まで15分

数値は変えられません

アドバンスモードをONにするとセンサが連動できるようになります

人検知から不在判定後何分間照明を点灯させておくか設定できる 10分推奨

出力機能1 ①器具にアドレスを割り付けます

③グループ割り付け

①と③は自動で割り付けられます ①アドレスNoは後では変更できます。

④DALI器具のパラメータ設定

②セグメント登録

項目	アドレス	EAN / GTIN	グループ	現在値	稼働時間	メンテナンス調光率	セグメント
1	0	0	1	0	0	100	Segment 24
2	1	0	2	100	0	100	Segment 36
3	2	0	0	0	0	100	Segment 18
4	3	0	254	0	0	100	
5	4	0	254	0	0	100	
6	5	0	254	0	0	100	

①と③は自動で割り付けられます ①アドレスNoは後では変更できます。

④DALI器具のパラメータ設定

③グループの割り付けは各セグメントNoに対するグループNoですのでDALI器具へのグループNo割り付けではありません セグメント実行グループ

パラメータ

グループ設定
グループ設定ON

グループ設定 - セグメントの実行
グループ ON 時セグメントを実行

Segment 01

設定			
概要	DALI 一般	非常用照明	HCL
書き込む	パラメータ	値	個数
<input checked="" type="checkbox"/>	電源オン時の調光率	30	%
<input checked="" type="checkbox"/>	システム障害時の調光率	100	%
<input checked="" type="checkbox"/>	調光率 (下限) *	1	%
<input checked="" type="checkbox"/>	調光率 (上限) *	80	%
<input checked="" type="checkbox"/>	調光ステップ	7	
<input checked="" type="checkbox"/>	調光時間**	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	シーン 0	5	%
<input checked="" type="checkbox"/>	シーン 1	20	%
<input checked="" type="checkbox"/>	シーン 2	40	%

まずはDALIのアドレス設定から

グループを設定する

ファイル	ファンクション	入力	出力	診断
1F DALI ライン	開始	<input type="checkbox"/> アドレス未設定DALI器具の <input type="checkbox"/> 値をリセットする <input type="checkbox"/> 設定後点灯 アドレス設定	読み込み 設定後点灯 イトチエイサ DALI ネットワーク	削除 全点灯 全消灯 スイッチング

項目	アドレス	EAN / GTIN	グループ	現在値	稼働時間	メンテナンス調光率	セグメント
1	1	0	0	0	0	100	Segment02
2	2	0	0	100	0	100	Segment02
3	3	0	0	100	0	100	Segment02
4	4	0	1	100	0	100	Segment03
5	0	0	1	100	0	100	Segment03
6	5	0	1	0	0	100	Segment03

セグメントを選択

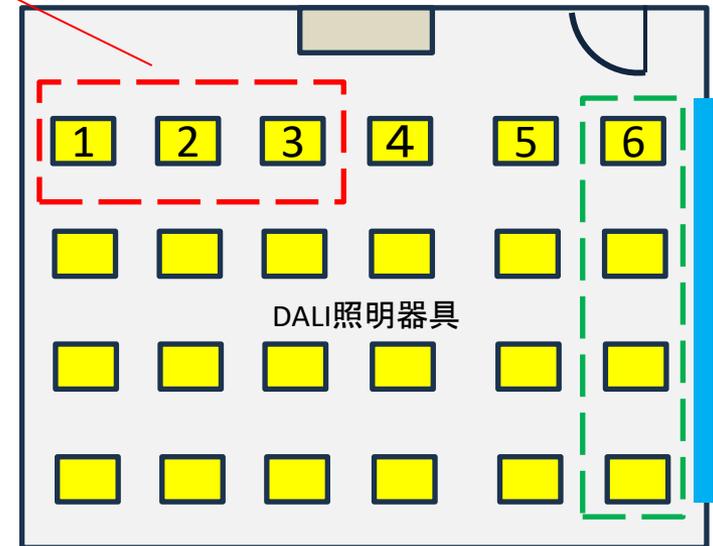
Segment 01	Segment 02	Segment 03	Segment 04	Segment 05	Segment 06
Segment 07	Segment 08	Segment 09	Segment 10	Segment 11	Segment 12
Segment 13	Segment 14	Segment 15	Segment 16	Segment 17	Segment 18
Segment 19	Segment 20	Segment 21	Segment 22	Segment 23	Segment 24
Segment 25	Segment 26	Segment 27	Segment 28	Segment 29	Segment 30
Segment 31	Segment 32	Segment 33	Segment 34	Segment 35	Segment 36
Segment 37	Segment 38	Segment 39	Segment 40	Segment 41	Segment 42
Segment 43	Segment 44	Segment 45	Segment 46	Segment 47	Segment 48
Segment 49	Segment 50	Segment 51	Segment 52	Segment 53	Segment 54
Segment 55	Segment 56	Segment 57	Segment 58	Segment 59	Segment 60

● Segment is parameterized

セグメント01は窓側器具
セグメント01は**コンスタント照明**で自動調光

セグメント02は1-2-3の3灯を**スイッチ**で
ON/OFF

例えば！

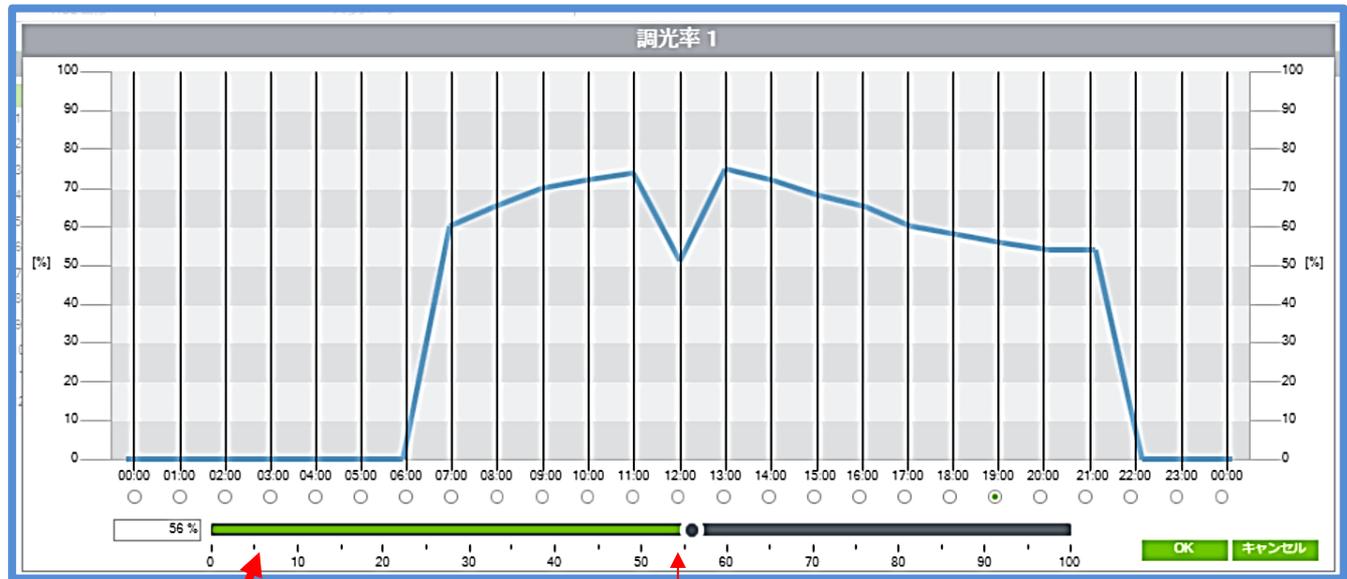


やりたい操作制御ごとにセグメントで束ねる
そのセグメントで指定された器具たちをどう制御する
のかをファンクションで選ぶ

次に
調光率設定
自動で実行する場合

1時間ごとの調光%
を設定できます。

5分単位などの設定
はできません



スライドさせる

試用期間: 29d 20h WAGO Lighting Management V2 2024-08-07 19:00

ファイル ファンクション **入力** 出力 診断

追加 HCL 曲線 削除 HCL 曲線 設定 色温度 ハウスメータ **調光値** 照度設定値 (bc)

開始日 終了日が設定できます

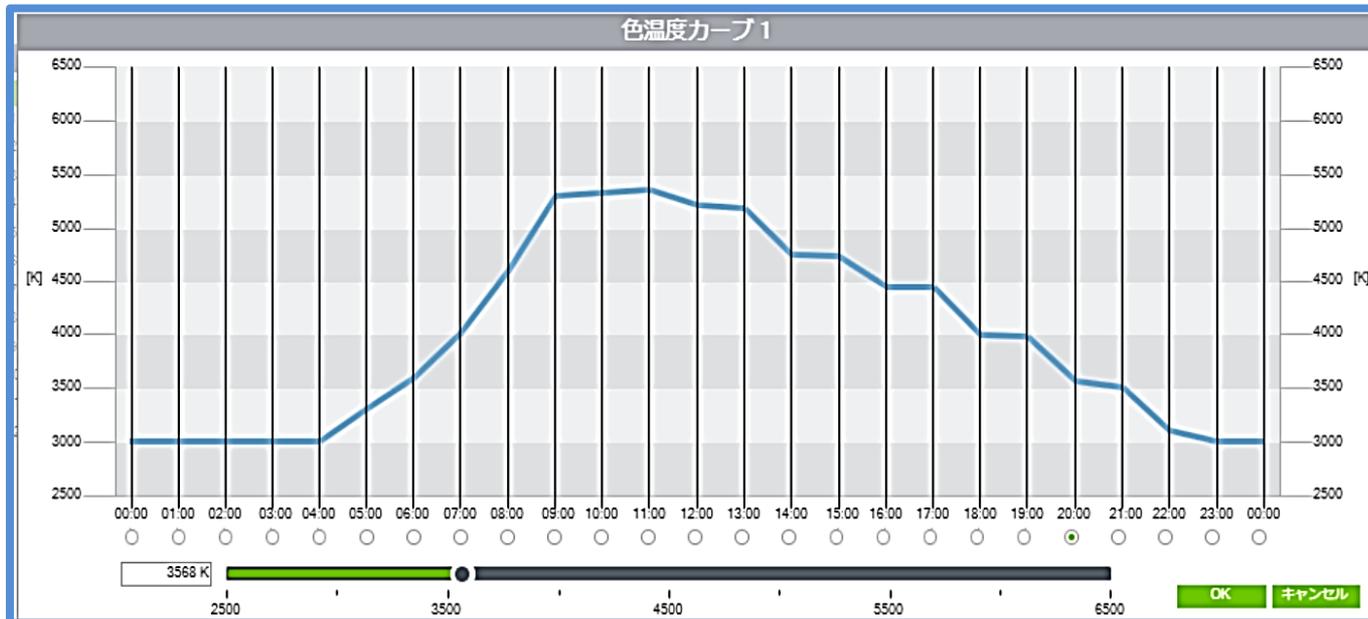
DALI-2 センサ	EnOcean スイッチ	デジタル入力	KNX スイッチ	スケジュール	HCL 曲線	BACnet Buttons	項目	アクティブ	開始日	終了日	有効	色温度	有効	調光率	有効	照度設定値 (bc)	セグメント
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	10.08.	18.08.	<input checked="" type="checkbox"/>	3834	<input checked="" type="checkbox"/>	56	<input checked="" type="checkbox"/>	580	Segment 18.						
<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	20.08.	31.08.	<input checked="" type="checkbox"/>	4098	<input checked="" type="checkbox"/>	48	<input checked="" type="checkbox"/>	580							
<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580							
<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580							
<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580							
<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580							

応用編: 出来ないこと! 人感センサ連動で
AM7:00からPM10:00まで人検知で100%不在時20%
PM10:00~AM7:00まで不在時0%はできません どちらかに統一は可能

サーカディアン 器具なら 色温度設定

1時間ごとの色温度K
を設定できます。

5分単位などの設定
はできません



試用期間: 29d 20h WAGO Lighting Management V2 2024-08-07 19:00

ファイル ファクション 入力 出力 診断

追加 (HCL 曲線) 削除 設定 **色温度** 調光値 照度設定値 (lx)

DALI-2 センサ		EnOcean スイッチ	デジタル入力	KNX スイッチ	スケジューラ	HCL 曲線		BACnet Buttons		セグメント
項目	アクティブ	開始日	終了日	有効	色温度	有効	調光率	有効	照度設定値 (lx)	
1	<input type="checkbox"/>	10.08.	18.08.	<input checked="" type="checkbox"/>	3834	<input checked="" type="checkbox"/>	56	<input checked="" type="checkbox"/>	580	Segment 18.
2	<input type="checkbox"/>	20.08.	31.08.	<input checked="" type="checkbox"/>	4098	<input checked="" type="checkbox"/>	48	<input checked="" type="checkbox"/>	580	
3	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580	
4	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580	
5	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580	
6	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580	
7	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580	
8	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580	
9	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580	
10	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580	
11	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580	
12	<input type="checkbox"/>	01.01.	01.01.	<input type="checkbox"/>	4098	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	580	

器具はDALI2のDT8タイプ

出力の機能2

主にDALI照明器具のパラメータ設定に使用します。異なるメーカーのDALI2器具のパラメータが設定できます。確認も一覧表で入力と出力には接点連動もできます

設定				
概要	DALI一般	非常用照明	HCL	
青き込む	パラメータ		値	個数
<input checked="" type="checkbox"/>	稼働時間		0	h
<input checked="" type="checkbox"/>	稼働時間の最大値		40000	h
<input checked="" type="checkbox"/>	メンテナンス調光率 (下限)		100	%
<input checked="" type="checkbox"/>	メンテナンス調光率 (上限)		100	%
<input checked="" type="checkbox"/>	明るさ		0	W
<input checked="" type="checkbox"/>	非常用照明		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	連続点灯		<input checked="" type="checkbox"/>	

試用期間: 29d 20h WAGO Lighting Management V2 2024-08-07 19:24

ファイル ファンクション 入力 **出力** 診断

DALI Module 01

開始 アドレス未設定デバイス検出 値をリセットする 設定後点灯 アドレス設定

読み込み 設定後点灯 イトチェイサ DALI ネットワーク 削除

全点灯 全消灯 スイッチング

グループを定義 設定 パラメータ 概要

DALI 照明器具 デジタル出力

	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	項目	アドレス	EAN / GTIN	グループ	現在値	稼働時間	メンテナンス調光率	セグメント
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0	0	254	0	0	100	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		1	0	254	100	0	100	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2	0	254	100	0	100	
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3	0	254	100	0	100	
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		4	0	254	100	0	100	
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

概要: 照明器具パラメータ

パラメータ	シーン								
	Name	アドレス	シーン0	シーン1	シーン2	シーン3	シーン4	シーン5	
1		0	5% - 0K	20% - 0K	101% - 0K	101% - 0K	101% - 0K	101% - 0K	101% - 0K
2		1	5% - 0K	20% - 0K	101% - 0K	101% - 0K	101% - 0K	101% - 0K	101% - 0K
3		2	5% - 0K	20% - 0K	101% - 0K	101% - 0K	101% - 0K	101% - 0K	101% - 0K
4		3	101% - 0K						
5		4	101% - 0K						
6		5	101% - 0K						

メンテナンス保守管理が便利になります

試用期間: 29d 21h

WAGO Lighting Management V2

ファイル ファクション 入力 出力 **診断**

Segment 01
セグメントを選択

概要メンバー 全点灯スイッチング 送信調光率 0.0% 診断ステータス

パラメータ

ファンクション: 調光
強制 ON/OFF 設定値: 100%
人感センサ: スイッチ ON

ファイル ファクション 入力 出力 診断

DAI Module 01
読み込みネットワーク

	非常用照明	DAI 故障	DAI-2 センサ	DAI 照明器具	ランプメンテナンス	電力測定			
	項目	アドレス	無効	ランプ ON	照明器具故障	ランプ故障	受信エラー	現在値	稼働時間
1	HCL デフォルト	0						0	0
2		1		✓				100	0
3		2		✓				100	0
4		3		✓				100	2
5	グループ設定	4		✓				100	2
6	グループ設定	5		✓				100	2

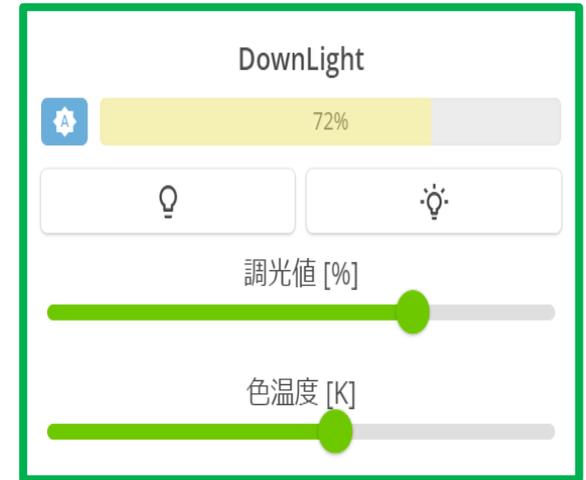
Segment 01 設定

アドバンスモード ON

ランプの点灯状態や故障がリモートでわかるので現場対応が大幅に削減できます。

各部屋・エリアの照明をタブレットから

操作したり(OP)



確認したり

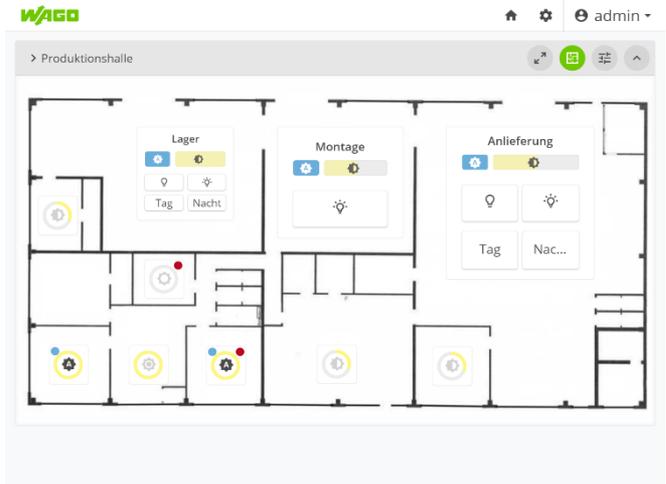
ファイル	ファンクション	入力	出力	診断				
DAI Module 01	読み込み ネットワーク	全点灯 スイッチング	全消灯					
非常用照明	DAI 故障	DAI-2 センサ	DAI 照明器具	ランプメンテナンス	電力測定			
項目	アドレス	無効	ランプ ON	照明器具故障	ランプ故障	受信エラー	現在値	稼働時間
1	0						0	0
2	1		✓				100	0
3	2		✓				100	0
4	3		✓				100	2
5	4		✓				100	2
6	5		✓				100	2

オプションで操作画面が作成できる！スイッチが配置できます。

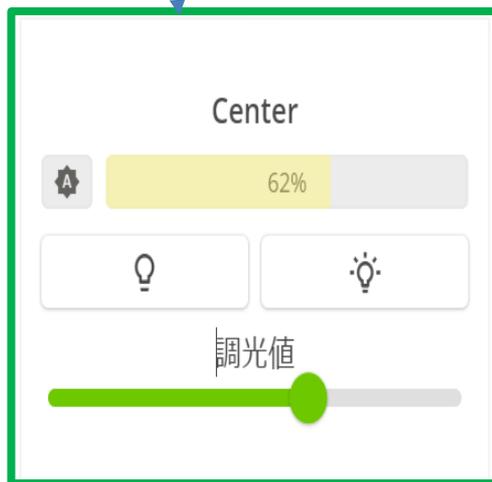
WAGO-Visualization



WAGO Lighting Managementの操作、
モニタリング用HTML5ウェブユーザーインターフェース
各種ウェブブラウザよりアクセスし画面オープン



照明ON/OFF 調光 色温度操作ができるスイッチ



Public