

< 庁舎 > ご参考図

照明制御システム概要

(1) 本システムは、ビット分割多重伝送方式を使用した無極性信号による2線式であり、個別制御、グループ制御、パターン制御を兼ね備えた制御システムである。

(2) パターン・グループの制御内容の設定・変更は、1F総合盤内のパターン・グループ設定器にて行うものとする。

(3) リモコンスイッチは、全て光アドレス設定式としアドレス設定器にて行うものとする。(リモコンスイッチ全てに保護カバーを取付けるものとする。)

(4) 年間プログラムタイマ(ソーラー機能付)にて、日出・日入時間に合わせた制御及び任意設定時間のタイマ制御が、照明操作盤内にてスケジュール制御が行える。

(5) 執務室は調光T/U付照度センサにより自動照度調整が行える。

(6) トイレ内に熱線センサ付自動スイッチを設け、検知エリアの中に入ると負荷が点灯し、検知エリアの外に出ると設定時間後消灯する。

(7) 会議室内は調光型蛍光灯の調光制御が行える

リモコンブロック図

注記 特記なき配線(信号線)は、CPEV1.2-3Prとする。

照明操作盤参考姿図

(盤内収納機器)

- 伝送ユニット × 1
- 接点入力T/U × 1
- トランス × 1
- 年間プログラムタイマ × 1
- パターン・グループ設定器 × 1
- 雷サージ防護ユニット × 1

照明制御システム機能 [1システムあたり]

◆ 基本仕様

伝送方式	ビット分割・割込方式サイクリック時分割多重伝送方式
信号線・配線方式	2線・無極性
信号電圧	±2.4V
伝送速度	約15mSec/端末(10Kbit/Sec)
反転動作所要時間	最大 0.2Sec
負荷接続可能回線数	256回路(64ch×4負荷)
配線長	最遠配線長 500m 総配線長 1,500m 増幅器は500m毎に5台まで増設可能とし最遠配線長で3,000mまで総配線長で9,000mまで配線が可能
アドレス設定方式	光アドレス設定(ワイヤレス) (パターン(場面)・グループの範囲の設定はパターン・グループ設定器にて行う)

◆ 制御方式とスイッチの仕様

制御方式	機能	操作方式	制御対象回路数	構成可能数
個別制御	・個別回路(ON/OFF制御) 1回路(1台のリモコンリレー)単位のON/OFF	プッシュ-ON プッシュ-OFF	1回路	256回路 (64ch×4)
	・調光回路(調光アップ/ダウン制御) AC100Vの白熱灯の連続調光(500W, 800W, 1500W) インバーク蛍光灯の連続調光	プッシュ-ON プッシュ-OFF プッシュ-アップ プッシュ-ダウン	調光1回路	
グループ制御	・個別回路をグルーピングし、そのグループ単位でのON/OFF制御 ・調光回路をグルーピングし、その単位のグループ調光制御	プッシュ-ON プッシュ-OFF プッシュ-アップ プッシュ-ダウン	256回路以内/ 1グループ	127グループ
パターン制御	・個別回路・調光回路単位に、ON設定・OFF設定・エリア外設定・調光レベル設定を行い、設定した点滅パターンに切り替える制御	プッシュ-場面の切替	256回路以内/ 1パターン	72パターン

リモコン系統図

凡例

- ☉ : 照明操作盤
- : 電灯分電盤(リレー制御盤)
- AMP : 電灯分電盤(リレー制御盤)(増幅器を収容)
- R(8T) : リモコンスイッチ(エイトフリー)
- ⚡ : 調光T/U付照度センサ
- ⚡ : 熱線センサ付自動スイッチ

注記 特記なき配線(信号線)は、CPEV1.2-3Prとする。

機器参考姿図

リモコンスイッチ4L	調光スイッチ
<p>定格信号電圧 ±2.4V 消費電流 9mA 備考 光アドレス設定式 WRT5514</p>	<p>定格信号電圧 ±2.4V 消費電流 10mA 備考 光アドレス設定式 WRT5771</p>
フル2線式リモコン 熱線センサ付自動スイッチ(親器)	小形パターン・グループ設定器(アドレス設定機能付)
<p>定格信号電圧 ±2.4V 消費電流 20mA 備考 子器接続台数 MAX6台 光アドレス設定式 WRT3374K</p>	<p>定格電圧 DC 6V(単3乾電池4本使用) 発光周波数 36.7±0.3KHz WRT9600</p>
調光T/U付照度センサ(光アドレス設定式)(天井取付形)	雷サージ防護ユニット
<p>定格電圧 AC100V~242V 消費電流 15mA WRT3617K</p>	<p>消費電流 5mA 直列抵抗 0.5Ω±20%(片線あたり) インパルス耐性 1.2/50μs 10kV(正負 各5回) 8/20μs 5kA(正負 各5回)(片線あたり) WRT3925</p>