

< 文化施設 > ご参考図

照明制御設備図

照明制御システム概要

- 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。
- 1階事務室に照明操作盤を設け、全体の集中制御・監視が行えることとする。
- 2階展示準備室にセレクトスイッチを設け、展示室内の集中制御・監視が行えることとする。
- 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。
- ロビーは照度センサにより、間引点灯制御を行う。
- パターン・グループ制御の制御内容の設定・変更は照明制御盤のパターン・グループ設定器にて行えることとする。

リモコンブロック図

照明操作盤参考姿図

(盤内収納機器)
 伝送ユニット × 1
 雷サージ防護ユニット × 1

注記 特記なき配線(信号線)は、CPEV1.2-3Prとする。

照明制御システム機能 [1システムあたり]

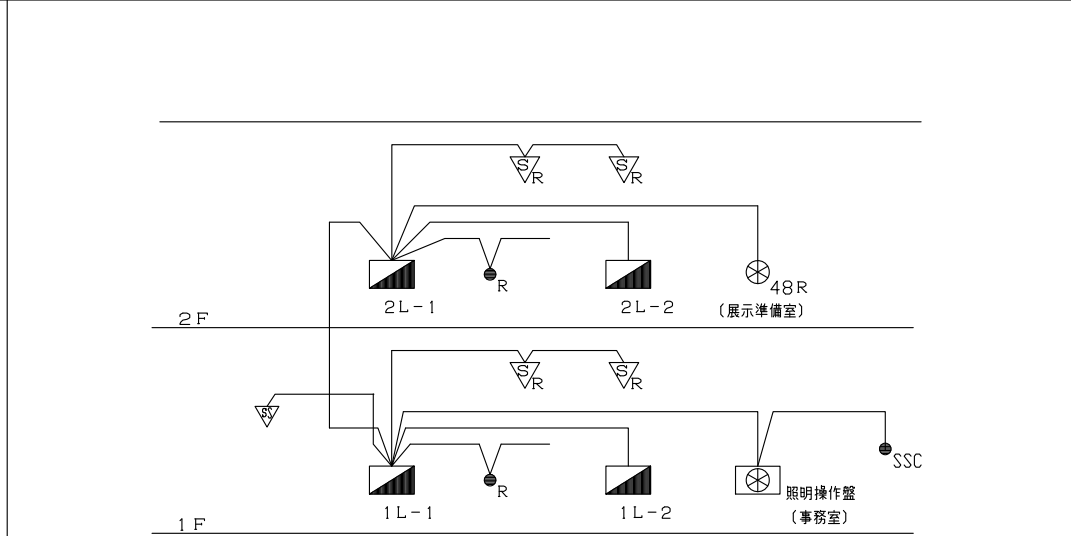
◆ 基本仕様

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	±24V
伝送速度	約15mSec/端末(10Kbit/Sec)
反転動作所要時間	最大 0.2Sec
負荷接続可能回路数	256回路(64ch×4負荷)
配線長	最遠配線長 500m 総配線長 1,500m
アドレス設定方式	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 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	・個別回路をグループリングし、そのグループ単位でのON/OFF制御 ・調光回路をグループリングし、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
- : セレクトスイッチ
- : リモコンスイッチ
- : 熱線センサ付自動スイッチ
- : 照度センサスイッチ(軒下用)(センサ部)
- : 照度センサスイッチ(軒下用)(照度・アドレス設定部)

注記 特記なき配線(信号線)は、CPEV1.2-3Prとする。

機器参考姿図

<p>照度センサスイッチ</p> <p>規格 センサ部: ±24V 10mA 設定部: ±24V 15mA WRT3655</p>	<p>リモコンスイッチ4L</p> <p>規格 定格信号電圧 ±24V 消費電流 9mA 備考 光アドレス設定式 WRT5514</p>
<p>フル2線式リモコン 熱線センサ付自動スイッチ(親器)</p> <p>規格 定格信号電圧 ±24V 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>小形パターン・グループ設定器(アドレス設定機能付)</p> <p>規格 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>
<p>フル2線式リモコン 液晶スイッチ(1伝送ユニット用)</p> <p>規格 定格電圧 AC100V~240V 定格消費電力 54W以下 定格入力信号電圧 ±24V 定格入力信号電流 10mA WRT9231</p>	<p>雷サージ防護ユニット</p> <p>消費電流 5mA 直列抵抗 0.5Ω±20%(片線あたり) 定格消費電力 1.2/50μs 10kV(正負 各5回) インパルス耐圧性 8/20μs 5kA(正負 各5回)(片線あたり) WR3925</p>