

< 自社ビル > ご参考図

<p>照明制御設備図</p> <p>照明制御システム概要</p> <p>(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。</p> <p>(2) システム構成は、B1F~2F、3F~5Fの計2系統にて構成します。</p> <p>(3) 照明操作盤内の液晶スイッチにより、地図画面で集中制御・監視が行える。</p> <p>(4) 液晶スイッチの年間プログラムタイマにより、スケジュール制御が行える。</p> <p>(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。</p> <p>(6) トイレ内は熱線センサ付自動スイッチにより自動制御が行える</p> <p>(7) パターン・グループの制御内容の設定・変更は、液晶スイッチにより行える。</p>	<p>リモコンブロック図</p> <p>照明操作盤</p> <p>電灯分電盤</p> <p>注記 特記なき配線(信号線)は、CPEV1.2-3Prとする。</p>	<p>照明操作盤参考姿図</p> <p>照明操作盤</p> <p>液晶スイッチ×2</p> <p>(盤内収納機器) 伝送ユニット × 2 雷サージ防護ユニット × 1</p>
---	---	---

<p>照明制御システム機能 [1システムあたり]</p> <p>◆基本仕様</p> <table border="1"> <tr> <td>伝送方式</td> <td>ビット分割・割込方式サイクリック時分割多重伝送方式</td> </tr> <tr> <td>信号線・配線方式</td> <td>2線・無極性</td> </tr> <tr> <td>信号電圧</td> <td>±2.4V</td> </tr> <tr> <td>伝送速度</td> <td>約15mSec/端末(10Kbit/Sec)</td> </tr> <tr> <td>反転動作所要時間</td> <td>最大0.2Sec</td> </tr> <tr> <td>負荷接続可能回線数</td> <td>256回路(64ch×4負荷)</td> </tr> <tr> <td>配線長</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>アドレス設定方式</td> <td>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)</td> </tr> </table> <p>◆制御方式とスイッチの仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>制御方式</th> <th>機能</th> <th>操作方式</th> <th>制御対象回路数</th> <th>構成可能数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">個別制御</td> <td>・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</td> <td>[プッシュ-ON] [プッシュ-OFF]</td> <td>1回路</td> <td rowspan="2">256回路 (64ch×4)</td> </tr> <tr> <td>・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) インバータ蛍光灯の連続調光</td> <td>[プッシュ-ON] [プッシュ-OFF] [プッシュ-アップ] [プッシュ-ダウン]</td> <td>調光1回路</td> </tr> <tr> <td>グループ制御</td> <td>・個別回路をグループングし、そのグループ単位でのON/OFF制御 ・調光回路をグループングし、その単位のグループ調光制御</td> <td>[プッシュ-ON] [プッシュ-OFF] [プッシュ-アップ] [プッシュ-ダウン]</td> <td>256回路以内/ 1グループ</td> <td>127グループ</td> </tr> <tr> <td>パターン制御</td> <td>・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</td> <td>プッシュ-場面の切替</td> <td>256回路以内/ 1パターン</td> <td>72パターン</td> </tr> </tbody> </table>	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	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) インバータ蛍光灯の連続調光	[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	<p>リモコン系統図</p> <p>5F 5L-1</p> <p>4F 4L-1</p> <p>3F 3L-1</p> <p>2F 2L-1</p> <p>1F 1L-1</p> <p>B1F B1L-1</p> <p>凡例</p> <ul style="list-style-type: none"> ☉ : 照明操作盤 ▨ : 電灯分電盤 ●R : リモコンスイッチ ⊗R : 調光T/U付照度センサ ⊗R : 熱線センサ付自動スイッチ <p>注記 特記なき配線(フル2線式信号線)は、CPEV1.2-3Prとする。</p>	<p>機器参考姿図</p> <table border="1"> <tr> <td>フル2線式リモコン 液晶スイッチ(1伝送ユニット用)</td> <td>リモコンスイッチ4L</td> </tr> </table> <p>313 86 239 227</p> <p>70 20.7 120</p> <p>46 116.4 105 115</p> <p>107 28.4 233.4</p> <p>100 53</p> <table border="1"> <tr> <td>定格電圧</td> <td>AC100V~240V</td> <td>定格信号電圧</td> <td>±2.4V</td> </tr> <tr> <td>定格消費電力</td> <td>5.4W以下</td> <td>消費電流</td> <td>9mA</td> </tr> <tr> <td>定格入力信号電圧</td> <td>±2.4V</td> <td>備考</td> <td>光アドレス設定式</td> </tr> <tr> <td>定格入力信号電流</td> <td>1.0mA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>WRT9231</p> <p>WRT5514</p> <table border="1"> <tr> <td>定格信号電圧</td> <td>±2.4V</td> <td>定格電圧</td> <td>AC100V~242V</td> </tr> <tr> <td>消費電流</td> <td>20mA</td> <td>消費電流</td> <td>15mA</td> </tr> <tr> <td>備考</td> <td>子器接続台数 MAX6台 光アドレス設定式</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>WRT3374K</p> <p>WRT3617K</p> <table border="1"> <tr> <td>消費電流</td> <td>5mA</td> </tr> <tr> <td>直列抵抗</td> <td>0.5Ω±20%(片線あたり)</td> </tr> <tr> <td>インパルス耐性</td> <td>1.2/50μs 10kV(正負 各5回) 8/20μs 5kA(正負 各5回) (片線あたり)</td> </tr> </table> <p>WRT9600</p> <p>WR3925</p>	フル2線式リモコン 液晶スイッチ(1伝送ユニット用)	リモコンスイッチ4L	定格電圧	AC100V~240V	定格信号電圧	±2.4V	定格消費電力	5.4W以下	消費電流	9mA	定格入力信号電圧	±2.4V	備考	光アドレス設定式	定格入力信号電流	1.0mA			定格信号電圧	±2.4V	定格電圧	AC100V~242V	消費電流	20mA	消費電流	15mA	備考	子器接続台数 MAX6台 光アドレス設定式			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)
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	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) インバータ蛍光灯の連続調光	[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																																																																									
フル2線式リモコン 液晶スイッチ(1伝送ユニット用)	リモコンスイッチ4L																																																																												
定格電圧	AC100V~240V	定格信号電圧	±2.4V																																																																										
定格消費電力	5.4W以下	消費電流	9mA																																																																										
定格入力信号電圧	±2.4V	備考	光アドレス設定式																																																																										
定格入力信号電流	1.0mA																																																																												
定格信号電圧	±2.4V	定格電圧	AC100V~242V																																																																										
消費電流	20mA	消費電流	15mA																																																																										
備考	子器接続台数 MAX6台 光アドレス設定式																																																																												
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)																																																																												