

< 福祉施設 > 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) 1階事務室の照明操作盤内に組込んだセレクトスイッチにより、全体の集中制御・監視が行える。</p> <p>(3) 2階から4階の寮母室のセレクトスイッチにより、各フロア毎に集中監視・制御が行える。</p> <p>(4) 照明操作盤面の液晶タッチパネルにより、スケジュール制御が行える。</p> <p>(5) 外灯などは、自動点滅器により点滅制御が行える。</p> <p>(6) パターン・グループ制御の制御内容の設定・変更は液晶タッチパネルで行える。</p>	<p>リモコンブロック図</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>(室内収納機種) 伝送ユニット(無極性信号) ×1 EEスイッチ連動ユニット ×1 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" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;">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>±24V</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" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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) インバク蛍光灯の連続調光</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	±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>凡例</p> <ul style="list-style-type: none"> : 照明操作盤 : 電灯分電盤 : リモコンスイッチ <p>注記 特記なき配線(信号線)は、CPEV1.2-3Prとする。</p>	<p>機器参考姿図</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;"> <p>●R24 寮母室セレクトスイッチ</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>定格信号電圧</td> <td>±24V</td> </tr> <tr> <td>消費電流</td> <td>42mA</td> </tr> <tr> <td>備考</td> <td>光アドレス設定式</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">WRT5518×3</p> </td> <td style="width:50%;"> <p>雷サージ防護ユニット</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8/20μs 5kA(正負 各5回)</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">WR3925</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>小形パターン・グループ設定器(アドレス設定機能付)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>定格電圧</td> <td>DC 6V(単3乾電池4本使用)</td> </tr> <tr> <td>発光周波数</td> <td>36.7±0.3KHz</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">WRT9600</p> </td> <td> <p>フル2線式リモコン EEスイッチ連動ユニット(1入力用)(光アドレス設定式)(分電器用)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>定格信号電圧</td> <td>±24V</td> </tr> <tr> <td>信号消費電流</td> <td>8mA</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">WRT3251</p> </td> </tr> </table>	<p>●R24 寮母室セレクトスイッチ</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>定格信号電圧</td> <td>±24V</td> </tr> <tr> <td>消費電流</td> <td>42mA</td> </tr> <tr> <td>備考</td> <td>光アドレス設定式</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">WRT5518×3</p>	定格信号電圧	±24V	消費電流	42mA	備考	光アドレス設定式	<p>雷サージ防護ユニット</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8/20μs 5kA(正負 各5回)</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">WR3925</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)	<p>小形パターン・グループ設定器(アドレス設定機能付)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>定格電圧</td> <td>DC 6V(単3乾電池4本使用)</td> </tr> <tr> <td>発光周波数</td> <td>36.7±0.3KHz</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">WRT9600</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	<p>フル2線式リモコン EEスイッチ連動ユニット(1入力用)(光アドレス設定式)(分電器用)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>定格信号電圧</td> <td>±24V</td> </tr> <tr> <td>信号消費電流</td> <td>8mA</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">WRT3251</p>	定格信号電圧	±24V	信号消費電流	8mA
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>●R24 寮母室セレクトスイッチ</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>定格信号電圧</td> <td>±24V</td> </tr> <tr> <td>消費電流</td> <td>42mA</td> </tr> <tr> <td>備考</td> <td>光アドレス設定式</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">WRT5518×3</p>	定格信号電圧	±24V	消費電流	42mA	備考	光アドレス設定式	<p>雷サージ防護ユニット</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8/20μs 5kA(正負 各5回)</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">WR3925</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)																																																				
定格信号電圧	±24V																																																																		
消費電流	42mA																																																																		
備考	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)																																																																		
<p>小形パターン・グループ設定器(アドレス設定機能付)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>定格電圧</td> <td>DC 6V(単3乾電池4本使用)</td> </tr> <tr> <td>発光周波数</td> <td>36.7±0.3KHz</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">WRT9600</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	<p>フル2線式リモコン EEスイッチ連動ユニット(1入力用)(光アドレス設定式)(分電器用)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>定格信号電圧</td> <td>±24V</td> </tr> <tr> <td>信号消費電流</td> <td>8mA</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">WRT3251</p>	定格信号電圧	±24V	信号消費電流	8mA																																																										
定格電圧	DC 6V(単3乾電池4本使用)																																																																		
発光周波数	36.7±0.3KHz																																																																		
定格信号電圧	±24V																																																																		
信号消費電流	8mA																																																																		