

## AUTÓMATAS

### LÁMPARA REGULADA



C/ Toledo, 176  
28005-MADRID  
Telf.: 913 660 063

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

#### Asignación de Entradas/Salidas

##### ENTRADAS

000.00 Pulsador local (en estancia)

000.01 Pulsador remoto de apagado total (mando a distancia, en salida de vivienda, etc)

##### SALIDAS

100.00 Punto de luz (controlado por telerregulador)

012.00 Relé auxiliar de ignición para el apagado total

020.00 Relé auxiliar que fuerza al telerregulador a entrar en regulación

CH050 Canal secuenciador

255.02 Relé intermitente de 1 segundo (0,5 seg. en off y 0,5 seg. en on)

#### DESCRIPCION

Una pulsación corta sobre la entrada 000.00 (pulsador local) activará la salida 100.00. El telerregulador recibe una pulsación corta y por lo tanto efectuará la función ON/OFF, encenderá la lámpara si está apagada o apagará la lámpara si está encendida.

Una pulsación larga sobre la entrada 000.00 activará igualmente la salida 100.00. Al ser en esta ocasión una activación larga, el telerregulador realizará la función de regulación y la lámpara variará su intensidad de luz dependiendo del tiempo que estemos pulsando.

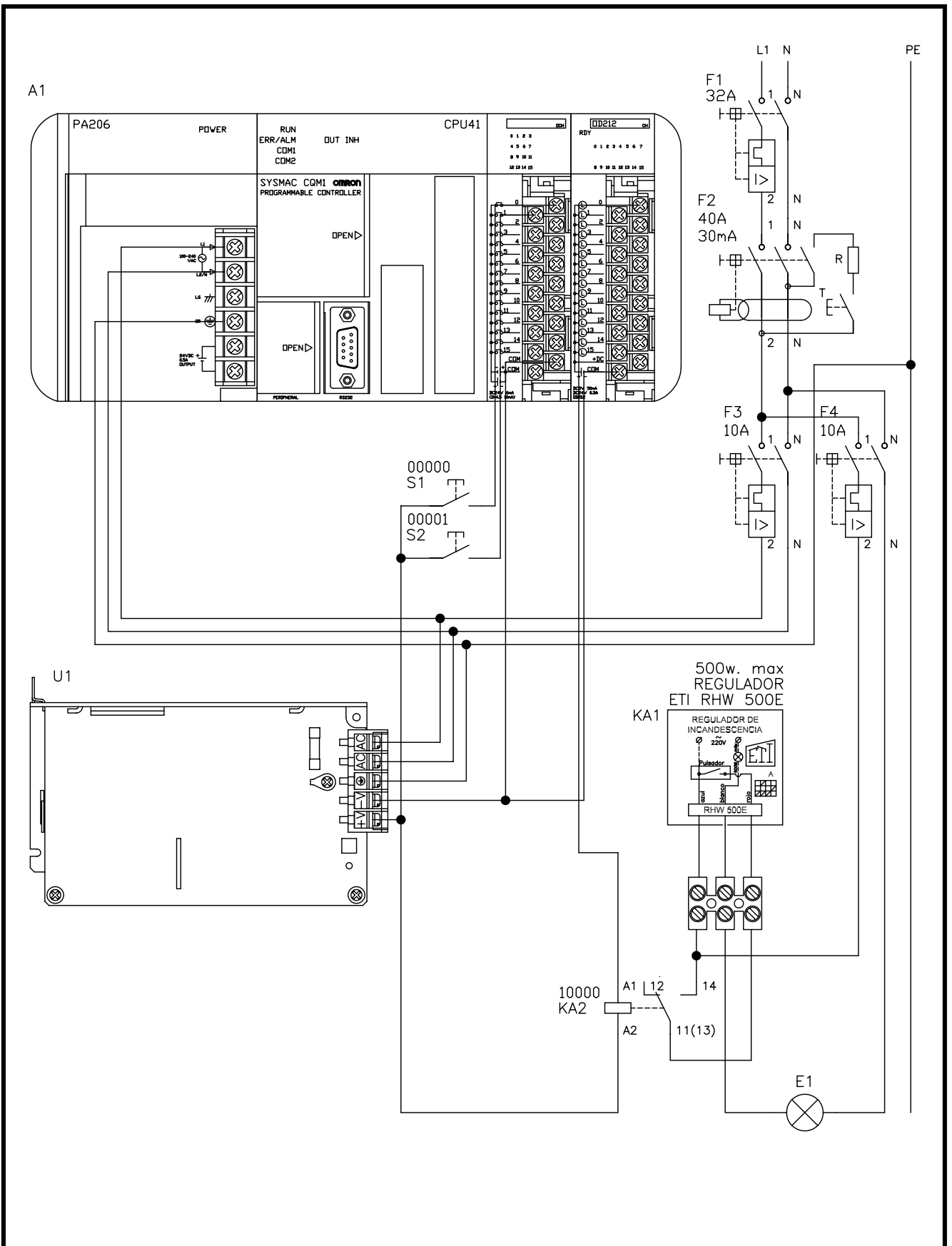
Una pulsación sobre la entrada 000.01 (pulsador remoto) activa el relé interno 012.00 durante un ciclo de scan (función DIFU(13)) activando, a su vez, el relé interno 020.00 que al tratarse de un relé biestable queda forzado a ON, a pesar de que desaparezca la acción del relé interno 012.00. El relé 020.00 estará activo durante un segundo, es decir, un impulso del relé intermitente 255.02 ya que cuando se active el relé interno 050.01 en su flanco de subida, reseteará el 020.00. Esta acción hace que la salida 100.00 esté activa durante un segundo, tiempo suficiente para que el telerregulador entre en modo regulación asegurándonos de que la lámpara está encendida, independientemente de su estado inicial. Como la lámpara está encendida solo será necesario enviar un impulso corto para que la lámpara quede definitivamente apagada; esta acción se efectúa en el cuarto impulso del 255.02 (a los tres segundos) por la acción del relé interno 050.03 que activa un temporizador, en este caso TIM 000 con una duración de 0,3 segundos, equivalente a una pulsación corta. Obsérvese que la salida 100.00 se activa durante dicho tiempo por la acción del relé interno 050.03 y del temporizador TIM 000.

El registro desplazamiento efectuado en el canal CH 050 permite la acción, primero de un impulso largo, y más tarde de otro corto en impulsos de reloj del 25.502.

En conclusión, hay un control local y directo con la entrada 000.00 una pulsación corta invierte el estado de la lámpara. Una pulsación larga regula la luminosidad de ésta. El control remoto se efectúa accionando la entrada 000.01 al no saber si la lámpara está encendida o apagada, se provoca que entre en regulación efectuando una activación larga, de esta manera la lámpara quedará encendida independientemente de su estado anterior, seguidamente se envía un impulso corto con lo que la lámpara se apagará necesariamente.

En un circuito real cada lámpara llevaría las cinco primeras líneas de programa, el resto del circuito es común a todas las lámparas con regulación.

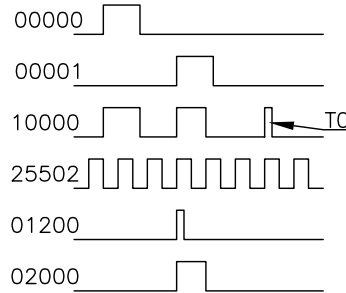
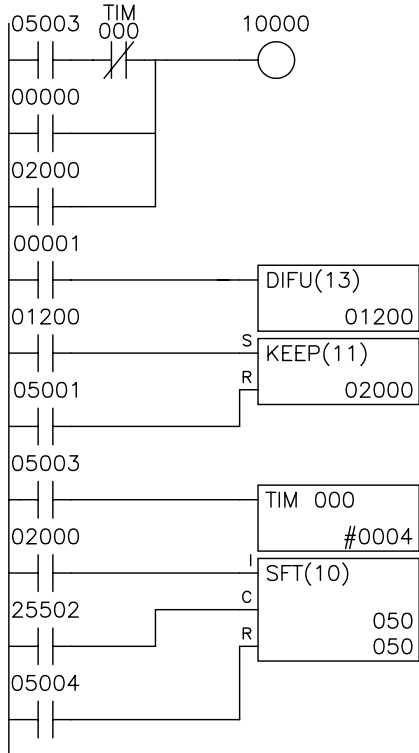
Por supuesto si en una misma vivienda hay lámparas reguladas y otras que no, a las no reguladas, la misma entrada remota (000.01 en este caso) movería el dato cero al canal de salidas de éstas últimas lámparas.



	Fecha	Nombre	
Dibujado			 <p>C/ Toledo, 176 28005-MÁDRID Telf.: 913 660 063</p>
Comprobado			
id.s.normas			
Escala	<p>REGULACIÓN LOCAL DESCONEXIÓN REMOTA</p>		<p>PLC 000000</p>
			<p>Sustituye a:</p> <p>Sustituido por:</p>

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

### REGULACION LOCAL - DESCONEXION REMOTA



```

00000 LD 05003
00001 AND NOT TIM 000
00002 OR 00000
00003 OR 02000
00004 OUT 10000
00005 LD 00001
00006 DIFU(13) 01200
00007 LD 01200
00008 LD 05001
00009 KEEP(11) 02000
00010 LD 05003
00011 TIM 000 #0004
00012 LD 02000
00013 LD 25502
00014 LD 05004
00015 SFT(10) 050
00016 END(01)
    
```

Este control supone que a la salida 10000 se ha colocado un regulador electrónico de intensidad luminosa marca ETI RHW 500E controlando la lámpara.