

# AUTOMATAS

## CONEXIÓN PC LINK 1:1 CPM1A



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

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

La conexión PC Link 1:1 se utiliza para comunicar dos autómatas entre sí mediante una conexión directa vía puerto RS-232-C. Se compartirán 256 relés de enlace o bits de trabajo del área LR.

Es necesario disponer del adaptador RS-232-C CPM1-CIF01 en cada automático.

Antes de realizar las conexiones se deben realizar algunas modificaciones en la configuración del automático.

Debe determinarse cual de los autómatas actuará como maestro y cual como esclavo. La diferencia entre ambos se limita única y exclusivamente a la configuración diferenciada de cada uno.

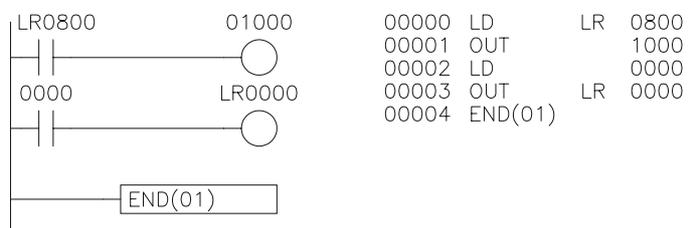
### Configuración como maestro.

Mediante un dispositivo de programación (PC o consola) seleccionado en modo PROGRAM, introducir los siguientes valores en los DMs enunciados.

DM 6600 → 0201	El automático arrancará en modo MONITOR y el programa se ejecutará cuando se establezca la alimentación, condición necesaria ya que el automático tendrá ocupado el puerto de periféricos haciendo imposible su re arranque.
DM 6650 → 3000	En automático es configurado con modo maestro. El área de relés de enlace LR será compartido con el otro automático.  Como maestro, podrá escribir o actuar sobre los canales LR 00 a LR 07 que podrán ser leídos pero no modificados por el automático configurado como esclavo. Igualmente podrá leer los canales LR 08 a LR 15 pero no actuar sobre ellos ya que esto solo puede hacerlo el automático configurado como esclavo.

Finalmente, realizar la programación o modificarla si fuera necesario para que el automático realice las tareas para las que fue pensado.

Como programa de prueba se puede realizar el siguiente:



```
00000 LD      LR 0800
00001 OUT     1000
00002 LD      LR 0000
00003 OUT     LR 0000
00004 END(01)
```

Cuando el automático configurado como esclavo activa el relé LR 08.00 (área de lectura) la salida 01.00 del automático configurado como maestro se activará. Cuando actúe sobre la entrada 00.00 activará el relé LR 00.00 del área de escritura (en el automático maestro).

### Configuración como esclavo.

Mediante un dispositivo de programación (PC o consola) seleccionado en modo PROGRAM, introducir los siguientes valores en los DMs enunciados.

DM 6600 → 0201	El automático arrancará en modo MONITOR y el programa se ejecutará cuando se establezca la alimentación.
DM 6650 → 2000	En automático es configurado con modo esclavo. El área de relés de enlace LR será compartido con el otro automático.  Como esclavo podrá escribir o actuar sobre los canales LR 08 a LR 15 que podrán ser leídos pero no modificados por el automático configurado como maestro. Igualmente podrá leer los canales LR 00 a LR 07 pero no actuar sobre ellos ya que esto solo puede hacerlo el automático configurado como maestro.

Realizar la programación o modificarla si fuera necesario para que el automático realice las tareas para las que fue pensado.

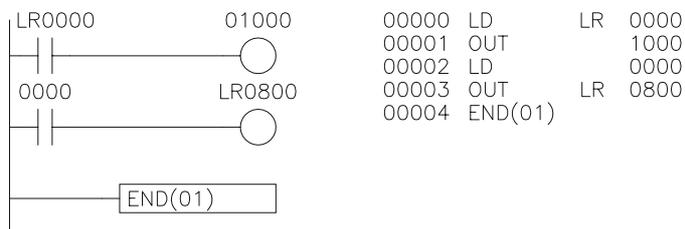
# AUTOMATAS

## CONEXIÓN PC LINK 1:1 CPM1A



C/ Toledo, 176  
28005-MADRID  
Telf.: 913 660 063  
AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

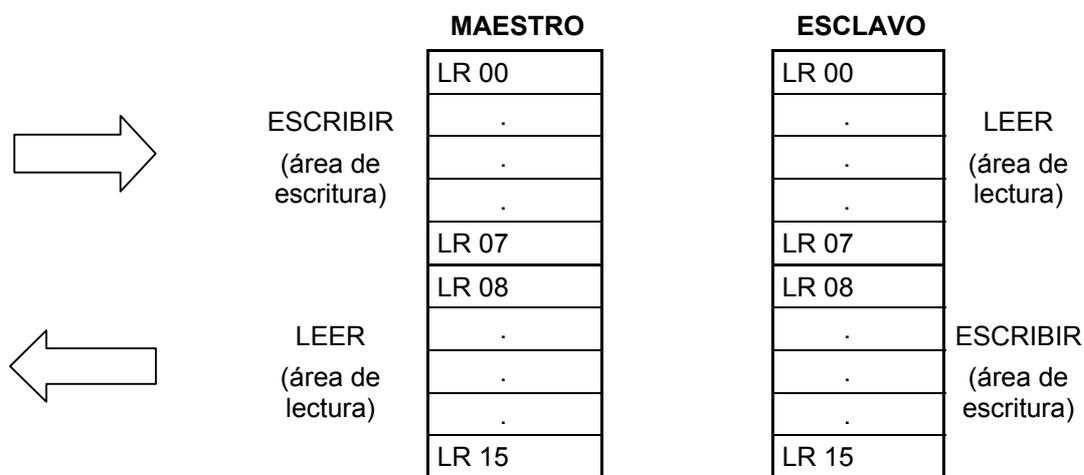
Como programa de prueba se puede realizar el siguiente:



```

00000 LD      LR 0000
00001 OUT    LR 1000
00002 LD      LR 0000
00003 OUT    LR 0800
00004 END(01)
    
```

Quando el automático configurado como maestro activa el relé LR 00.00 (área de lectura) la salida 01.00 del automático configurado como esclavo se activará. Cuando actúe sobre la entrada 00.00 activará el relé LR 08.00 del área de escritura (en automático esclavo).



Antes de conectar la alimentación de los autómatas asegurarse de que los adaptadores CIF01 tienen en su selector en modo NT.

Realizadas las conexiones y alimentados los autómatas, verificar la comunicación entre ellos observando los respectivos leds COMM situados en el frontal del automático que deberán estar encendidos.

Realizar las pruebas oportunas.

