

MÓDULO PS3x4

El módulo "PS3x4" proporciona al usuario cuatro entradas analógicas, cuatro entradas digitales y cuatro salidas a relé. A continuación, se explica con detalle toda la configuración de la placa.

Alimentación de la placa.

La alimentación se realiza mediante la conexión de la placa a la red eléctrica (220 Vac), conectando el enchufe en los dos terminales mostrados en la figura.

A la vez, la placa suministra 5 voltios en continua de salida, alimentación que puede ser utilizada para alimentar periféricos (máximo 250 mA de salida).

Entradas digitales.

La placa dispone de 4 entradas digitales optoacopladas (DIG1, DIG2, DIG3, DIG4). Para la activación de una entrada es necesario que se produzca un cierre de circuito sin tensión entre los dos terminales de la entrada correspondiente.

Entradas analógicas.

Cada una de las 4 entradas analógicas (ANG1, ANG2, ANG3, ANG4) está protegida hasta 32Voltios. Cualquier tensión superior a ese nivel provocaría la destrucción del primer circuito integrado que protege la placa.

El nivel de medida es de 0 a 3,5V en corriente continua, con una exactitud de 0,005 voltios.

La entrada de la señal debe respetar la polaridad del circuito que en cada regleta es la que muestra la figura.

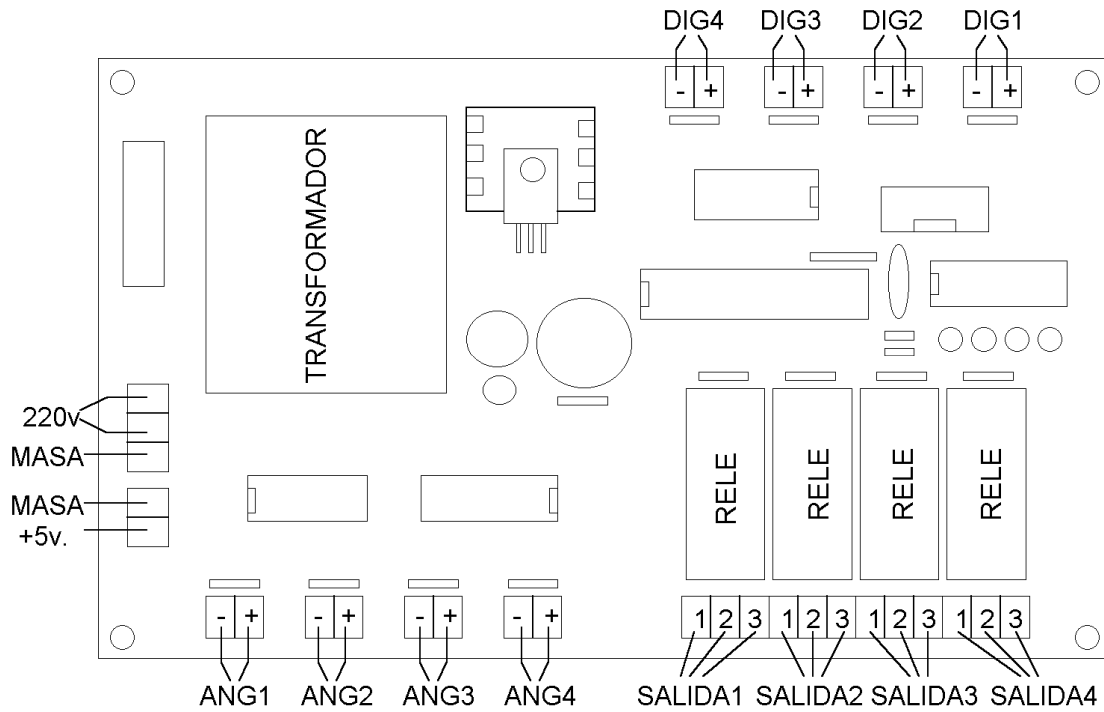
Salidas a relé.

Los relés insertados en la placa admiten una potencia de 250V. 10A. en corriente alterna. Cada relé dispone de tres terminales de salida, tal y como se muestra en la figura, cuyo funcionamiento es el siguiente.

- 1.- Contacto normalmente abierto.***
- 2.- Común.***
- 3.- Contacto normalmente cerrado.***

Por lo tanto, cuando no está alimentada la placa o está desactivado el relé, el circuito se cierra entre los terminales 2 y 3.

Cuando se activa el relé, el circuito está cerrado a través de los terminales 1 y 2.



Funcionamiento.

En primer lugar deberá realizar la conexión entre el ordenador y la placa mediante el puerto serie. Seguidamente, una vez esté alimentada la placa, abrir el programa de PC suministrado con el nombre de PS3x4. La pantalla que aparecerá será la siguiente:

SALIDAS DIGITALES			
Relé 1	Relé 2	Relé 3	Relé 4
0	0	0	0

ENTRADAS DIGITALES			
Digital 1	Digital 2	Digital 3	Digital 4
0	0	0	0

ENTRADAS ANALÓGICAS			
Analógica 1	Analógica 2	Analógica 3	Analógica 4
0	0	0	0

ACTUALIZAR	<input type="checkbox"/> Actualizar en continuo
-------------------	---

Para modificar el estado de las salidas basta con pulsar sobre la salida que se desee modificar e inmediatamente cambiará su estado.

Para leer el estado de las entradas una de las posibilidades es pulsar el botón "ACTUALIZAR" para visualizar el estado actual de las entradas.

Otra posibilidad para leer las entradas es activar la pestaña de actualizar en continuo con lo que se actualizará el estado de las entradas automáticamente.