

GUIA DE MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO



PASOS A SEGUIR:



PASO N° 1

Ver el video de funcionamiento, para que te hagas una idea de lo que quieres montar.



PASO N° 2

Bájate la lista de material y el esquema que necesita para montar la controladora.



PASO N° 3

Pasar el fotolito al circuito impreso.

Se puede hacer de dos formas distintas:

a) METODO TRADICIONAL

1. Imprimir el fotolito que esta en PDF a una hoja de acetato.
2. Ahora hay que pasar el fotolito a la placa del circuito impreso, para lo que se utiliza una insoladora; poniendo el acetato con el circuito encima de la placa y se mete en la insoladora.
3. Una vez impreso el circuito en la placa. Se revela para que las pistas aparezcan.
4. el paso siguiente es meter las pistas en acido (cloruro Ferrico) para eliminar el cobre sobrante.
5. Ya tenemos la placa con las pistas ahora solo queda taladrar para colocar los componentes.

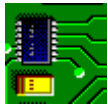
b) METODO FOTOTERMICO SIN INSOLADOR

1. Se utiliza una película transparente llamada PnP (circuito impreso sin insoladora), recubierto con una sustancia de color azul.

GUIA DE MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO



2. Se imprime el fotolito sobre la parte arrugada de la película.
3. Se coloca la película sobre la placa del circuito impreso y mediante una plancha se le da calor. (como si se estuviera planchando un baquero).
4. Una vez que se le ha dado suficiente calor se la deja enfriar, se separa la película de la placa y si todo esta correctamente, en la placa queda impreso en circuito.
5. El siguiente paso es atacarlo con acido (cloruro Ferrico). Y ya esta listo para comenzar a taladrar.



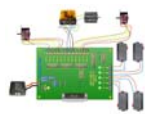
PASO N° 4

Colocación de los componentes en la placa, mediante soldadura y respetando la polaridad y la posición en el caso que sea necesario.



PASO N° 5

Comprobación visual de la placa, comprobar que todos los componentes estén bien soldados y correctamente puestos, que las pista no estén cortadas o cortocircuitadas.



PASO N° 6

Colocar los elementos externos (actuadores y sensores), respetando las entrada/salidas y la polaridad de algunos de los componentes.



PASO N° 7

Conectar la placa al puerto paralelo del ordenador mediante la conexión DB25.

GUIA DE MONTAJE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO



PASO N° 8

Instalar en el ordenador la herramienta **PARALLET PORT MONITOR** para comprobar el estado de los registros del puerto paralelo.



PASO N° 9

Comprobar el estado de comunicación de la controladora, para eso se puede utilizar el ejemplo de Visual C++ que se encuentra en un archivo copilado y es ideal para comprobar el funcionamiento de la controladora.



PASO N° 10

Para controlar dispositivos robotizados de forma remota a través del puerto paralelo de un ordenador que funcione como servidor, es necesario instalar todos los programas propuestos en la *Aplicación del Entorno CRR*.



PASO N° 11

Puedes probar los ejemplos desarrollados con NeoBook, Macromedia Flash, Visual C++; y comprobar su perfecto funcionamiento.



PASO N° 12

Puedes crear tus propios ejemplos de funcionamiento, solo necesitas manejar una herramienta de programación como Visual C++ - NeoBook, o cualquiera otra, tienes que tener en cuenta que necesitas los Plugins si quieres programar.