

El entrenador está formado por bloque de software y soporte físico

El programa PIC-LOGICATOR

Se encarga de la comunicación entre el ordenador y el soporte físico donde se realizan las prácticas. Su estructura sencilla en forma de diagrama de flujo permite programar acciones básicas de control. Posteriormente el programa traduce los programas generados en el PC al código de máquina aceptado por el PIC (microcontrolador) y se descargan a través del puerto serie del ordenador. Existe también la posibilidad de trabajar directamente en código máquina (ensamblador), con lo que es posible programar cualquier microcontrolador. Este programa también se encuentra incluido en el conjunto.

El soporte físico

Permite emplear dispositivos PIC básicos y está compuesto por todo el material necesario para desarrollar distintas actividades con ayuda de las tarjetas de proyectos.



Características técnicas

El sistema PIC logicator ha sido diseñado para utilizarse con dispositivos microcontroladores reprogramables de 8, 18 y 28 patas.

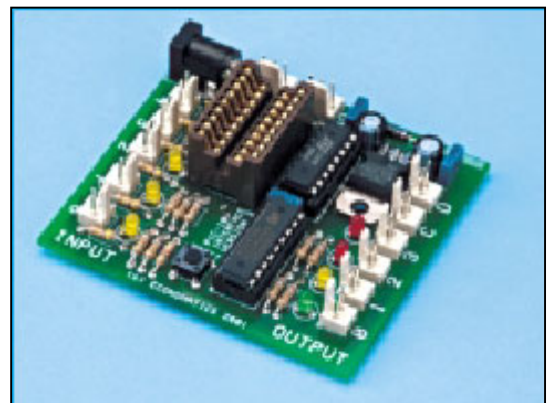
Se compone de una interface con zócalo universal con indicador de operación y carga.

Tarjeta de proyectos

Esta tarjeta se ha diseñado para utilizarse con el microcontrolador 16F84 que tiene 18 patas y proporciona 8 salidas y 5 entradas digitales.

Contiene además:

- Contacto para alimentación externa de 6 a 9 V CC
- Conexión para 5 dispositivos de entrada digital (como microinterruptores)
- Conexión para 4 dispositivos de salida digital tales como lámparas o zumbadores
- Conexión para 2 motores, con control de sentido de giro.



Manual de prácticas

Indica las como proporcionar la alimentación al microcontrolador, como realizar la interface con diversos dispositivos comunes de entrada y salida así como aplicaciones de los microcontroladores dentro del contexto de propuestas de desarrollo de proyectos.

Dotación:

- Programa PIC-LOGICATOR (con módulo para ensamblador) en Castellano
- Consola de programación con cable serie para ordenador
- Fuente de alimentación
- Tarjeta de proyectos
- Juego de cables de conexión
- Fuente de alimentación para proyectos
- Libro de usuario y manual de prácticas.

