

# **ELECTRONICA ESTUDIO**

**Modulo de 1 entrada y 1 salida con  
control serie RS-232**

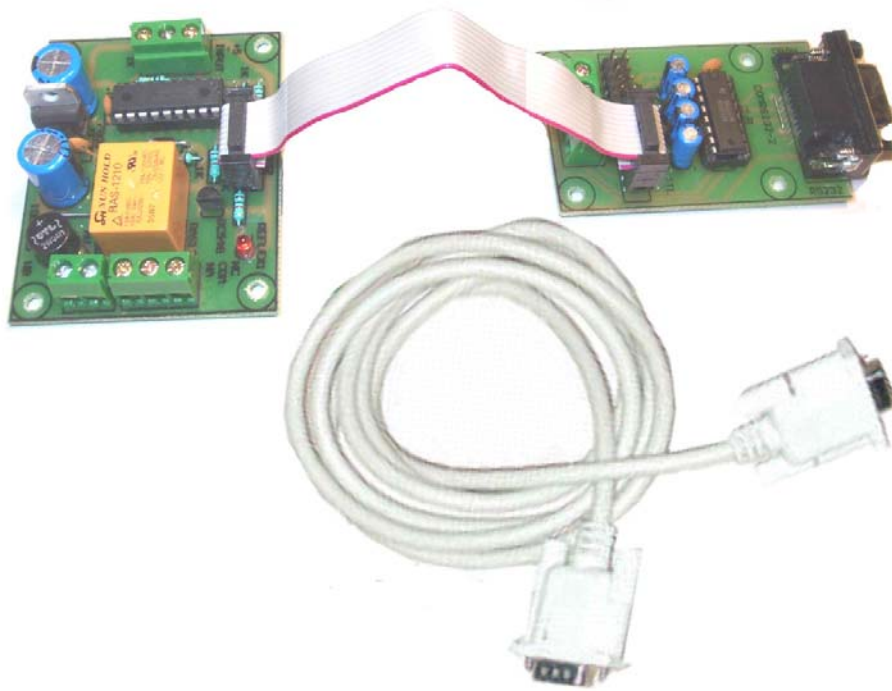
---

[www.electronicaestudio.com](http://www.electronicaestudio.com)

Guía de Operación

P I C M I C R O E S T D U D I O

## **MODULO REFLEX CON INTERFASE SERIE RS232: UNA ENTRADA Y UNA SALIDA CON RELEVADOR**



El modulo REFLEX es una tarjeta que tiene una entrada digital, una salida con relevador y un puerto de comunicaciones UART. Una interfase RS232 permite al modulo REFLEX la comunicación con una computadora personal vía puerto serie.

La presente aplicación permite activar y desactivar el relevador del modulo, así como conocer su estado (prendido o apagado) en cualquier momento mediante comandos sencillos de texto en código ASCII que se pueden enviar desde la HyperTerminal de Windows o desde algún otro dispositivo que maneje las comunicaciones RS232. Usted puede crear una aplicación de Windows que se ajuste a estos comandos para controlar a voluntad desde la PC el funcionamiento de dicho modulo.

## CONEXIONES

Alimentación: Este sistema requiere de una fuente de alimentación de 9V AC.

Salida: El sistema puede controlar una carga que utilice hasta 120V @ 10A

Comunicaciones: Cable serie estándar RS232

## COMANDOS

Este sistema utiliza los siguientes parámetros para la comunicación RS232:

Baud Rate: 2400

Data Bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

<b>CH</b>	<b>HELP muestra la lista de comandos</b>
<b>C?</b>	<b>Regresa el estado de la entrada y la salida En formato binario (ES)</b>
<b>CR11</b>	<b>Enciende el relevador*</b>
<b>CR10</b>	<b>Apaga el relevador*</b>

\*Con los comandos CR11 y CR10 el modulo devuelve el estado actual de la entrada y la salida de la misma manera como el comando C? regresa el estado

El modulo informa automáticamente cualquier cambio en la entrada, es decir, el estado de la entrada y salida se envia cada vez que ocurre un cambio en la entrada con el mismo formato que el comando C?