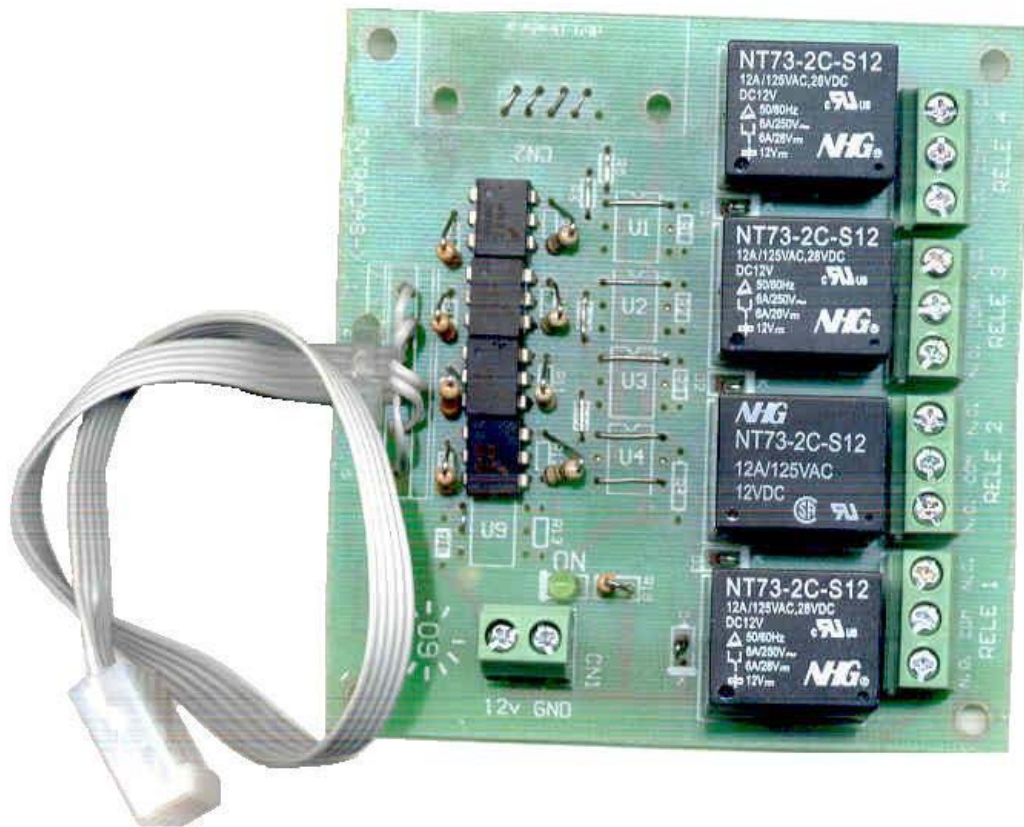


Manual TRIOC-RL



Guía de uso de la Interfaz TRIOC-RL

Introducción:

El módulo TRIOC-RL fue diseñado para trabajar en conjunto con las controladoras TRIOC-LPT y TRIOC-232.

El mismo se conecta a cualquiera de los PORTs de salidas de estas controladoras y nos provee de cuatro salidas a través de cuatro relés inversores capaces de manejar cargas de hasta 220v y 5 Amper.

Todas sus salidas se encuentran opto-acopladas, lo que brinda aislación total entre el dispositivo a comandar y las controladoras. Esto nos permite alimentar el módulo independientemente de la controladora y evitar de esta forma las interferencias que las cargas de potencia suelen provocar.

Características Físicas:

El módulo TRIOC-RL se encuentra fabricado sobre una placa de 80x80mm en material Epoxi (FR2) con máscara anti-soldante y máscara de componentes.

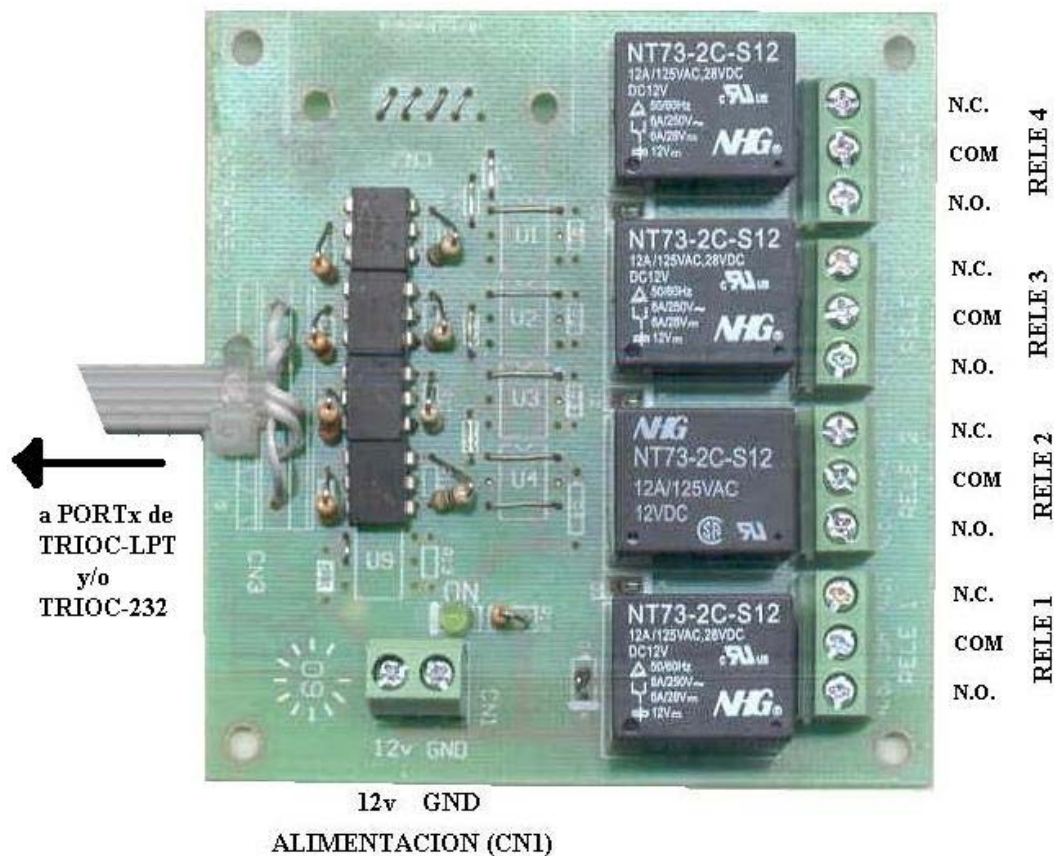
Todos sus puertos de salida están realizados con borneras con ajuste a tornillo superior de rápida conexión y desconexión.

Tabla de Características Eléctricas:

Las siguientes tablas representan los valores máximos absolutos que deben ser respetados para no provocar daños al módulo:

Nombre	Descripción	Valor Mínimo	Valor Máximo	Observaciones
12v	Entrada de alimentación en CN1	12 Volts corriente continua	12 Volts corriente continua	La fuente de alimentación deberá entregar una corriente de al menos 0,5 Amper.
RELE 1 a RELE 4	Puertos de salida de los relés 1 a 4		220 Volt 5 Amper	

Descripción de los puertos



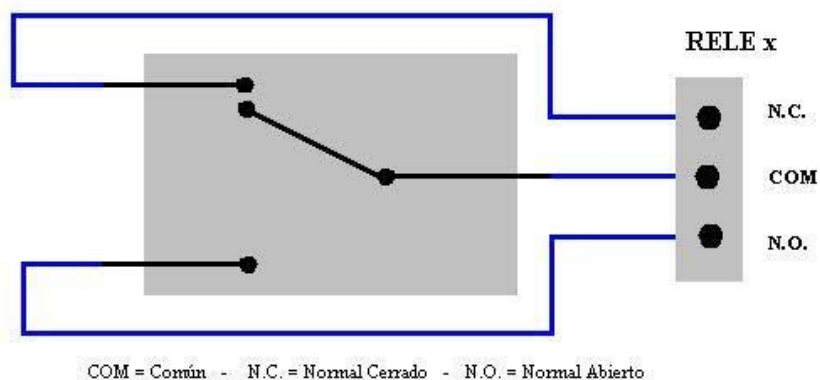
CN1 – Alimentación:

En esta bornera se ingresa la alimentación para la interfaz. La misma deberá ser de 12v y 500mA y estar aislada de la alimentación de la controladora y/o PC a la cual se encuentra conectada para de esta forma sacar provecho de la aislación provista por sus optoacopladores.

RELE 1 a 4:

Estos cuatro puertos de tres posiciones cada uno, reflejan la salida de cada uno de los relés. En cada puerto podemos encontrar disponible el punto común (COM), el Normal Abierto (N.O.) y el Normal Cerrado (N.C.).

En la siguiente imagen se puede apreciar un esquema representativo de lo explicado:



Conexión a TRIOC-LPT y TRIOC-232

El módulo TRIOC-RL puede ser conectado a cualquiera de los PORTs de salida de las TRIOC-LPT y TRIOC-232 mediante el cable de 5 hilos que viene incluido en el mismo.

En la siguiente tabla podemos ver la relación entre los PORTs de salida de la controladora y los relés del módulo:

Pin en PORTx TRIOC-LPT/232	Salida en TRIOC-RL
0	RELE 1
1	RELE 2
2	RELE 3
3	RELE 4

Como vemos en la tabla anterior, cuando se activa la salida 0 del Port, el RELE 1 se activará. En este estado el punto COM y N.O. se unirán y el N.C. se abrirá. Para activar los restantes relés, solo hay que activar el pin correspondiente.