

# Módulo de Relevadores

[PROD 009A- Módulo de Relevadores -04/15]

## Especificaciones Técnicas del Módulo de Relevadores

**Diseñado por:**



## Características

- Tarjeta de potencia con 4 relevadores.
- Canales independientes para el control individual de los relevadores.
- Indicadores Led del canal que se encuentra activado.
- Configuración del relevador normalmente abierto – normalmente cerrado.

## Dimensiones (PCB en milímetros)

79.8 x 49 x 17

## Descripción de los pines

Pin No.	Nombre	Función
1	VCC	Alimentación +5 V
2	CH1	Canal 1 de control
3	CH2	Canal 2 de control
4	CH3	Canal 3 de control
5	CH4	Canal 4 de control
6	GND	Tierra

## Características eléctricas del módulo

Parámetro	Máximo	Unidades
Señal de disparo	5	VCD
Alimentación	5	VDC

## Características eléctricas de los relevadores

Parámetro	Máximo	Unidades
Voltaje DC	30	VCD
Voltaje AC	250	VAC
Corriente	10	A
Señal de disparo	5	VCD

## Código de muestra con NoMADA

```
/*
 * Relevadores_demo.c
 *
 * Created: 14/04/2015 02:24:41 p.m.
 * Author: SolaceLabsHardware
 *
 * El presente demo muestra como utilizar la placa con relevadores para activar una
 * lámpara incandescente de 110 VAC.
 *
 */

#define F_CPU 14745600

#include <avr/io.h>
#include <util/delay.h>

void ports_setup();

void ports_setup()
{
    DDRC = 0xFF;
    PORTC = 0x00;
}

int main(void)
{
    ports_setup();

    while(1)
    {
        PORTC = 0x08;
        _delay_ms(1500);

        PORTC = 0x00;
        _delay_ms(1500);
    }
}
```

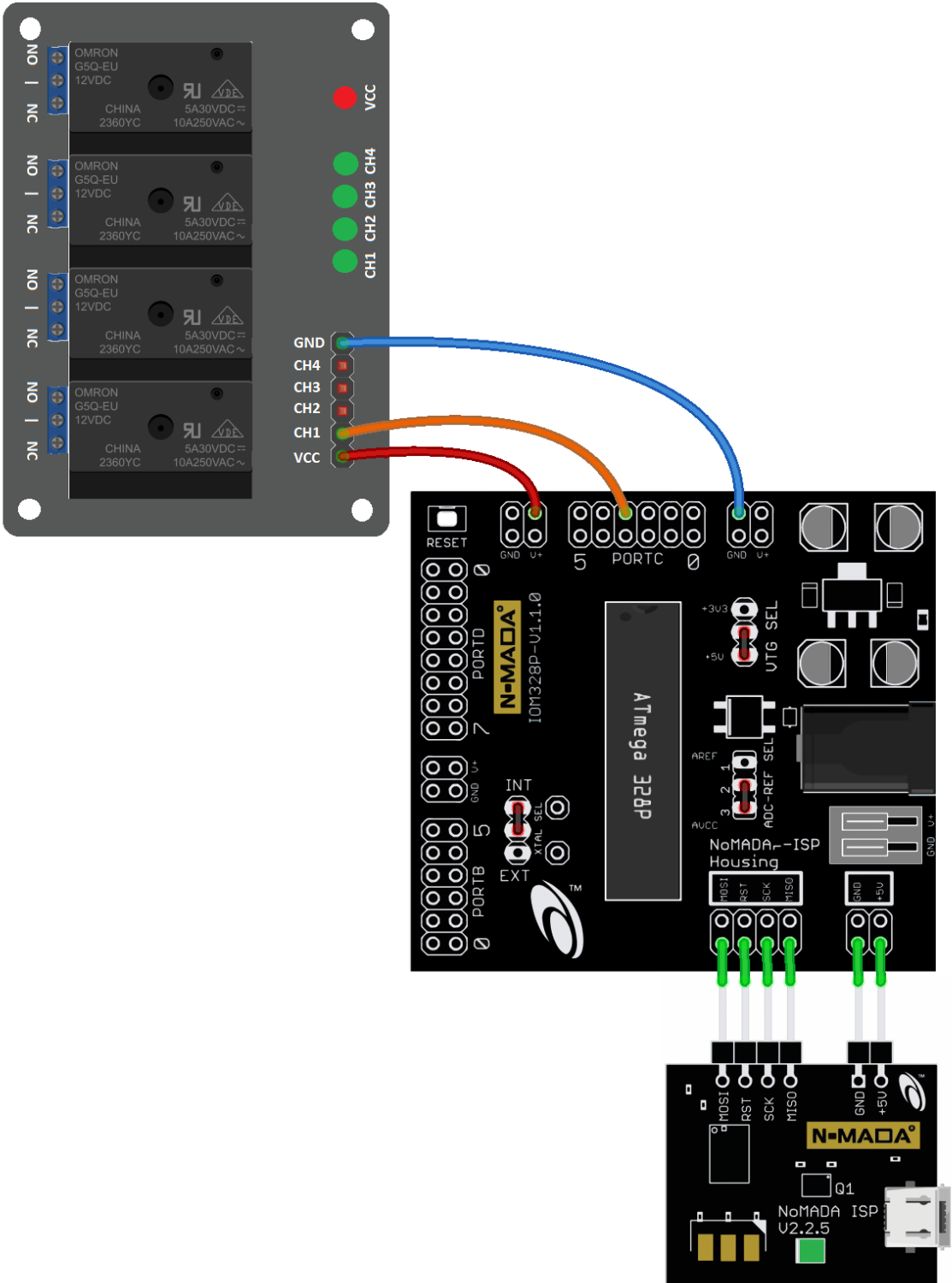


Figura 1. Conexión del Módulo de Relevadores con NoMADA.

## Historial de Revisiones del Archivo.

*PROD 009A Módulo de Relevadores 04/15*

**1.** Revisión Inicial



*Applied Research In Motion*



*Av. Francisco García Salinas #329 Int. 9  
Col. Lomas del Convento  
01 492 491 36 82  
Guadalupe, Zacatecas, México.*

©2015 Solace Labs. Todos los derechos reservados | PROD 009A-Módulo de Relevadores - 04/2015.

