

# ACD-21RD

## Manual del usuario - v1.3

EL circuito ACD-21RD es una placa que permite el control de instrumentos que funcionan en corriente alterna desde 110 a 220v 50Hz. Siendo las señales para dicho control de tipo digitales en un rango de 3 a 5 Vcc. Consiste en dos relay de estado sólido y un regulador de corriente. Los relay pueden ser usados en múltiples propósitos de encendidos y apagado de sistemas: control de husillos, bombas para líquidos refrigerantes, aspiración de viruta, válvulas, cargadores de piezas, electro imanes, etc. También posee una función para control de RPM de husillos, control de corriente para sistemas de secado, regulación de velocidad en bombas, etc.

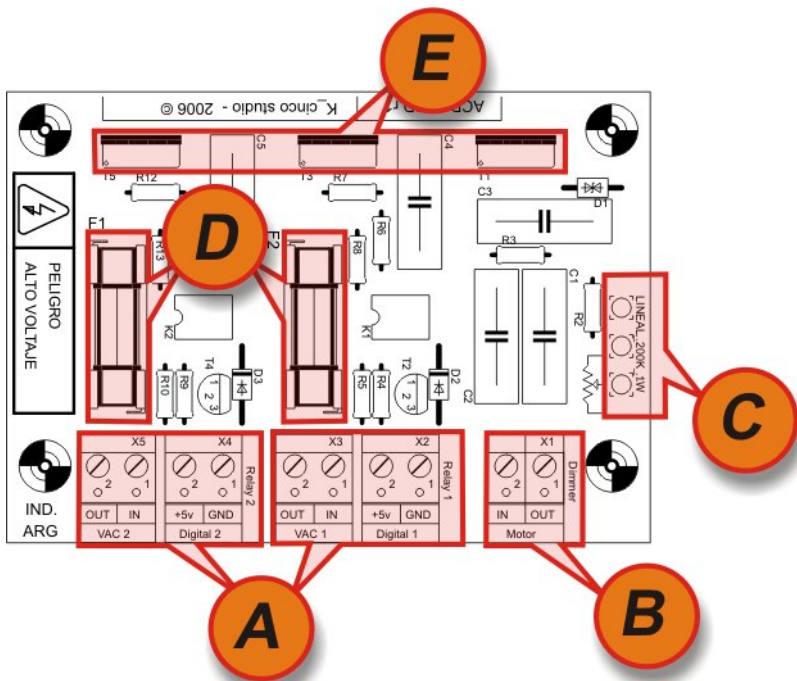
## IMPORTANTE



Este elemento eléctrico debe ser manipulado con extrema precaución. El mal uso de esta pieza o la negligencia en el uso del mismo puede causar graves daños físicos e incluso la muerte. Tome todos los recaudos necesarios antes de efectuar las conexiones del mismo. Nunca manipule este artefacto mientras esté conectado a las fuentes de alimentación. Desenchufe tanto las fuentes de alimentación como la PC.

Ni el fabricante ni los distribuidores de este producto se hacen responsables de los posibles daños que este producto pueda ocasionar a los usuarios del mismo.

No conecte nada sin leer completamente este manual. Si no tiene conocimientos básicos de electricidad y electrónica no recomendamos su uso.



1

## Descripción

A - Entradas y salida de relay

*Digital*, +5V = Entrada digital de control 5vcc 15mA.

*Digital*, GND = Entra digital de tierra, masa (-).

VAC, IN = Entrada de corriente alterna para función, 110/220vca 50Hz.

VAC, OUT = Salida de corriente alterna para función, 110/220vca 50Hz.

B - Entrada y salida de potenciómetro:

*MOTOR*, IN = Entrada de corriente alterna para función, 110/220vca. 50Hz.

*MOTOR*, OUT = Salida de corriente alterna para función, 110/220vca. 50Hz

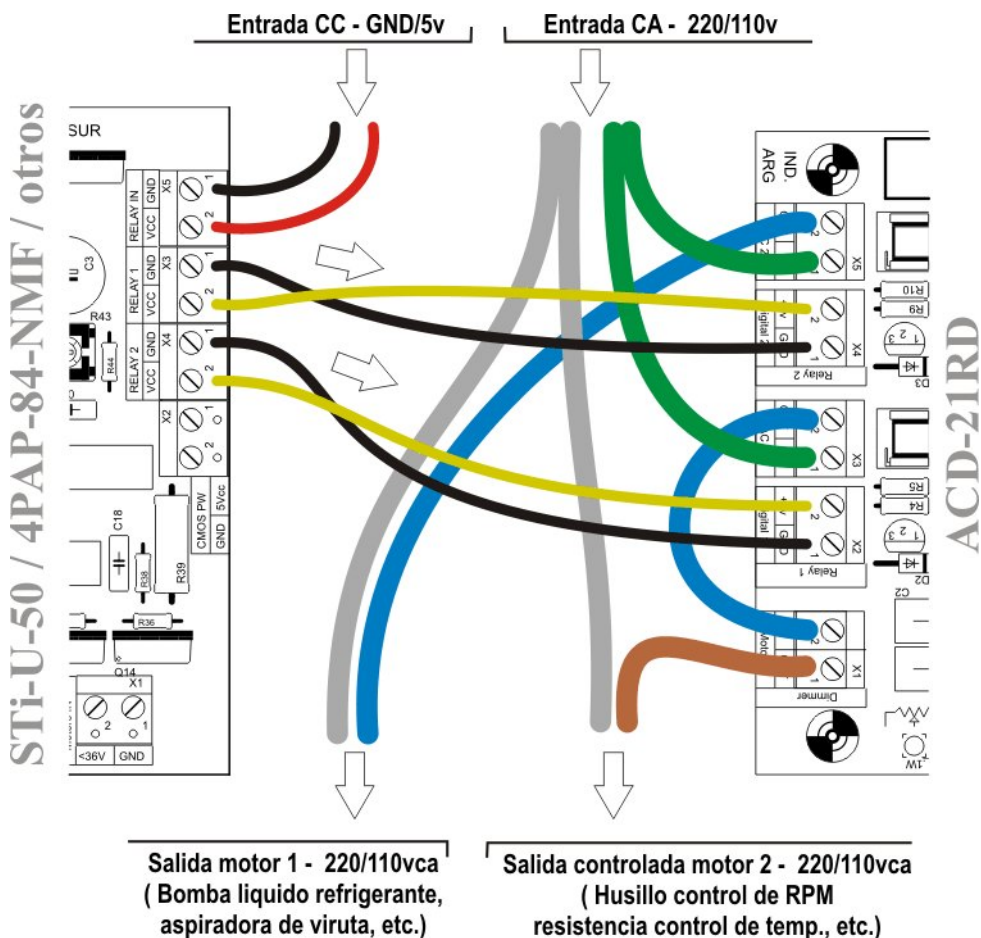
C - Potenciómetro regulador de intensidad en la salida de motor ("B")

D - Fusibles de protección, uno por relay. El mismo puede ser remplazado según necesidad. (4A de serie)

E - Transistores de potencia: (pueden ser remplazados de ser necesario.)

Para motor de:	Tiristores (TRIAC):	Designación:
1/4 HP	6A400v	MAC6,BTB06-600,TIC8-400,SC143, etc
1/2 HP	8A400v	MAC8,BTB08-600,etc
1 HP	15A400v	MAC15,BTA15-600,etc
3 HP	40A400v	MAC40,BTA40-400,etc

El siguiente esquema muestra una alternativa de como puede ser conectado el circuito:



### Importante:

Los transistores de potencia deberán usar disipadores de calor en los casos correspondientes. El disipador debe estar aislado de los mismos y conectado a tierra.



2 relay estado sólido; 3/5vcc. --->110/220Vca 10A\*

Fusibles individuales de protección. (A4 de serie)

Sistema de protección, entradas digitales optoacopladas. (400v. Peak)

1 regulador de corriente -110/220Vca 10A\*

\*max. opcional.

 **Tech-in-Motion Division**



**MACHI-NET**

Diseño y Automatización Industrial

[www.machinet.com.ar](http://www.machinet.com.ar)