

# DT-I/O Relay Board v2.0

**A**  
5 VDC

**B**  
9 VDC

**C**  
12 VDC

**D**  
24 VDC

Relay Board v2.0 merupakan suatu modul yang terdiri dari 8 relay dimana masing-masing memiliki konektor Common (COMx), Normally Open (NOx), dan Normally Close (NCx).

## Spesifikasi Hardware

1. Tegangan koil bervariasi tergantung dari tipe.

Tipe	Tegangan Koil
A	5 VDC
B	9 VDC
C	12 VDC
D	24 VDC

Tegangan koil ini didapat dari tegangan yang dihubungkan ke VRELAY.

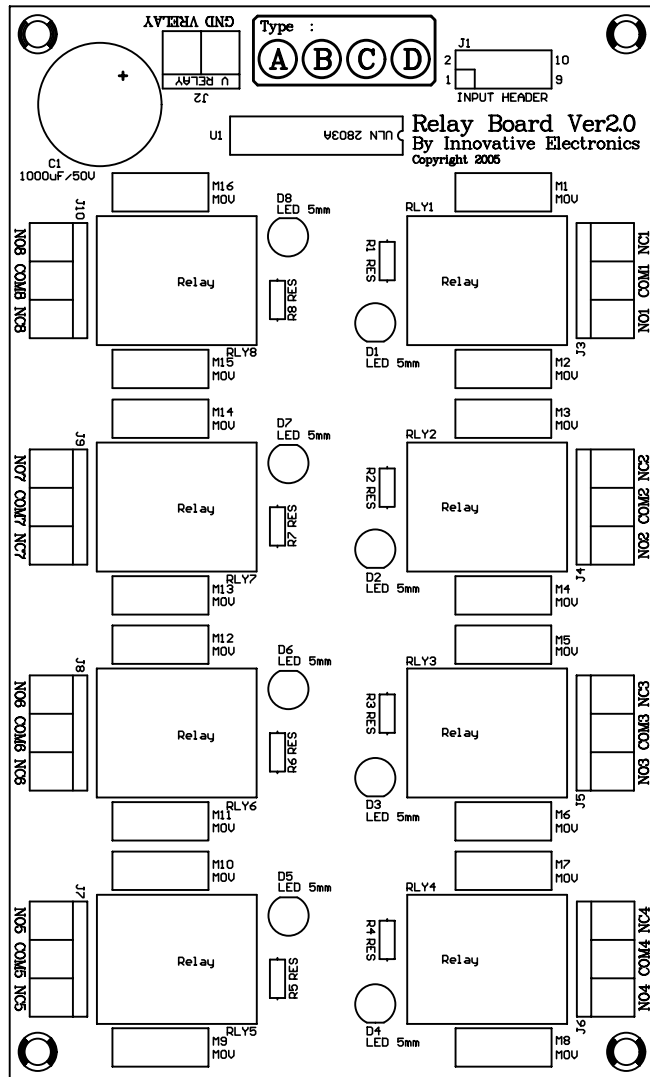
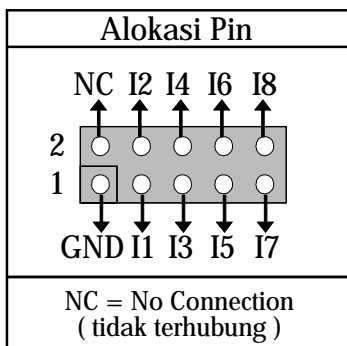
2. Contact rating (besar arus dan tegangan yang dapat dilewatkan ke terminal relay) terdapat pada bodi relay.
3. Input logika pada konektor INPUT HEADER berlevel tegangan TTL atau CMOS.
4. Relay Board v2.0 dapat dipasang dengan MOV (Metallic Oxide Varistor) opsional. MOV ini berfungsi untuk mencegah terjadinya loncatan bunga api listrik yang dapat memperpendek umur kontak dan menyebabkan sinyal Radio Frequency Interference (RFI). Bunga api ini terutama terjadi pada beban induktif seperti motor, solenoid, dll.

Pemilihan MOV dapat dilakukan dengan memilih MOV dengan tegangan 2 kali tegangan yang dihubungkan ke terminal relay, seperti contoh berikut:

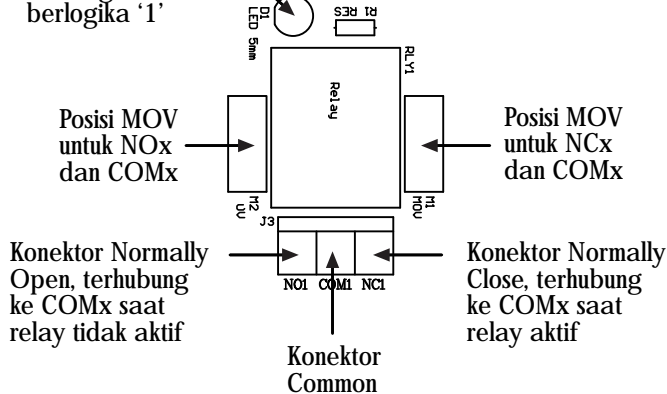
Tegangan Terminal Relay	Tegangan MOV
12 VDC	22 VDC
220 VAC	430 V atau 470 V

5. Kompatibel penuh dengan DT-51™ Low Cost Series dan DT-AVR Low Cost Series.
6. Mendukung DT-51™ Minimum System (MinSys) ver 3.0, DT-51™ PetraFuz, DT-BASIC Series, dan sistem kontrol lain.

## Tata Letak



LED menyala jika Input Ix yang bersangkutan berlogika '1'



## Prosedur Testing

1. Hubungkan Relay Board v2.0 dengan DT-51™ Low Cost Series atau DT-AVR Low Cost Series dengan menghubungkan INPUT HEADER ke Port 0, Port 1, Port 2, Port A, Port B, atau Port C.
2. Hubungkan semua sumber catu daya untuk modul mikrokontroler dan untuk VRELAY pada Relay Board v2.0.
3. Lakukan testing pada DT-51™ Low Cost Series atau DT-AVR Low Cost Series untuk mengeluarkan gelombang kotak pada masing-masing port (lihat manual DT-51™ Low Cost Series atau DT-AVR Low Cost Series). Relay akan non-aktif secara bergantian.

Jika menggunakan DT-51™ Minimum System (MinSys) ver 3.0, DT-51™ PetraFuz, atau DT-BASIC Series, program testing masing-masing modul juga dapat digunakan untuk menguji Relay Board v2.0.

**Penting!**  
 Perhatikan koneksi Input Ix dan Ground jika Relay Board v2.0  
 dihubungkan dengan sistem kontrol selain DF-51™ Low Cost Series  
 dan DF-AVR Low Cost Series.

Pemilihan MOV dan contoh program untuk Relay Board dapat  
 di-download pada website [www.InnovativeElectronics.com](http://www.InnovativeElectronics.com)  
 bagian Application.

