



Name: **Relay Module 2-Channel**
Code: **MR009-004.1**

Questo *Relay Module 2-Channel* è un modulo progettato per permettere di controllare due relè in maniera molto semplice ed intuitiva. Essendo compatibile con Arduino, il modo più immediato per utilizzarlo è quello di collegarlo ad una scheda Arduino tramite ponticelli flessibili.

Sfruttando le caratteristiche dei relè montati sul modulo e tramite l'utilizzo di due pin di I/O digitali della scheda Arduino, è possibile controllare motori, carichi induttivi ed altri dispositivi; questo prodotto è quindi di fondamentale importanza in progetti di domotica o, più in generale, in progetti di robotica.

La scheda è dotata di optoisolatori sulle linee *IN1* e *IN2* in modo tale che si garantisca l'isolamento galvanico tra il carico dei relè e la scheda di controllo che pilota questo modulo.

CONNESSIONI

Pin	Funzione
IN1	Ingresso digitale TTL
IN2	Ingresso digitale TTL
GND	Massa
+5V	Alimentazione (+5V)
NO1	Contatto normalmente aperto
COM1	Contatto comune
NC1	Contatto normalmente chiuso

NO2	Contatto normalmente aperto
COM2	Contatto comune
NC2	Contatto normalmente chiuso

Tab.1 – Connessioni

SPECIFICHE

Pin	Funzione
Tensione di alimentazione	+5V
Corrente di alimentazione	144mA typ. (150mA max.)
Corrente sul pin INx	14mA typ.
Carico massimo	7A 250VAC
Temperatura di funzionamento	-30°C / +70°C
Tempo di eccitazione	10ms Max.
Tempo di rilascio	5ms Max.
Resistenza di isolamento	100Mohm Min.
Vita utile meccanica	10,000,000 operazioni
Vita utile elettrica	10,000 operazioni
Dimensioni	43.2 x 33.0 mm (1.7" x 1.3")
Peso	26.2g (0.92 oz)

Tab.2 - Specifiche

