



Name: **Relay Module**
Code: **MR009-001.2**

Questo *Relay Module* è un modulo progettato per permettere di controllare un singolo 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 del relè montato sul modulo e tramite l'utilizzo di un pin di I/O digitale 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 optoisolatore sulla linea *IN* in modo tale che si garantisca l'isolamento galvanico tra il carico del relè e la scheda di controllo che pilota questo modulo.

CONNESSIONI

Pin	Funzione
IN	Ingresso digitale TTL
GND	Massa
+5V	Alimentazione (+5V)
NO	Contatto normalmente aperto
COM	Contatto comune
NC	Contatto normalmente chiuso

Tab.1 – Connessioni

SPECIFICHE

Pin	Funzione
Tensione di alimentazione	+5V
Corrente di alimentazione	72mA typ. (75mA max.)
Corrente sul pin IN	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	30.5 x 30.5 mm
Peso	14.2g (0.5 oz)

Tab.2 - Specifiche

