**Leírás**

A relémodul segítségével vezérelni lehet nagy áramú berendezéseket (motorokat, világítást, fűtést stb...). Közvetlenül illeszthető különböző Micro-kontrollerekhez, számítógéphez (Raspberry PI,Arduino, 8051, AVR, PIC, DSP, ARM, ARM, MSP430, TTL logika).

A Raspberry PI GPIO portjához közvetlenül csatlakoztathatod a Prémium minőségű ANYA-ANYA jumper kábel segítségével.

Amennyiben több dolgot szeretnél vezérelni, akkor válaszd a 4, 8 vagy 16 csatornás relémoduljainkat!

**Tulajdonságok:**

* 2 független csatorna
* 5V-os feszültség
* Csatornánként 15-20mA vezérlő áram (5V)
* Nagyáramú relével szerelve: AC250V 10A DC30V 10A
* Relé állapotát státusz LED jelzi.
* Optocsatolós leválasztás!
* Furatok a modul sarkain, a könnyű rögzítés érdekében

**Példa a Raspberry PI-hez illesztésre:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Relé Pin** | **Funkció** | **Pi Funkció** | **Pi Pin** |
| GND | GND | GND | P1-06 |
| IN1 | Vezérlés1 | GPIO22 | P1-15 |
| IN2 | Vezérlés2 | GPIO23 | P1-16 |
| VCC | 5V | 5V | P1-02 |

**Vezérlés parancssorból:**

A legegyszerűbben a GPIO utility segíségével tudjuk vezérelni a relét. Ez a következő módon lehetséges:

Beállítjuk a szükséges üzemmódot az adott GPIO portra. Jelen esetben "out" módot kell választani.

**gpio -g mode 22 out**

Ezután nincs más dolgunk, mint bekapcsolni vagy kikapcsolni a relét.

Bekapcsolás:

**gpio -g write 22 0**

Kikapcsolás:

**gpio -g write 22 1**

A GPIO utility-ről itt olvashatsz bővebben: [The GPIO Utility](https://projects.drogon.net/raspberry-pi/wiringpi/the-gpio-utility/)