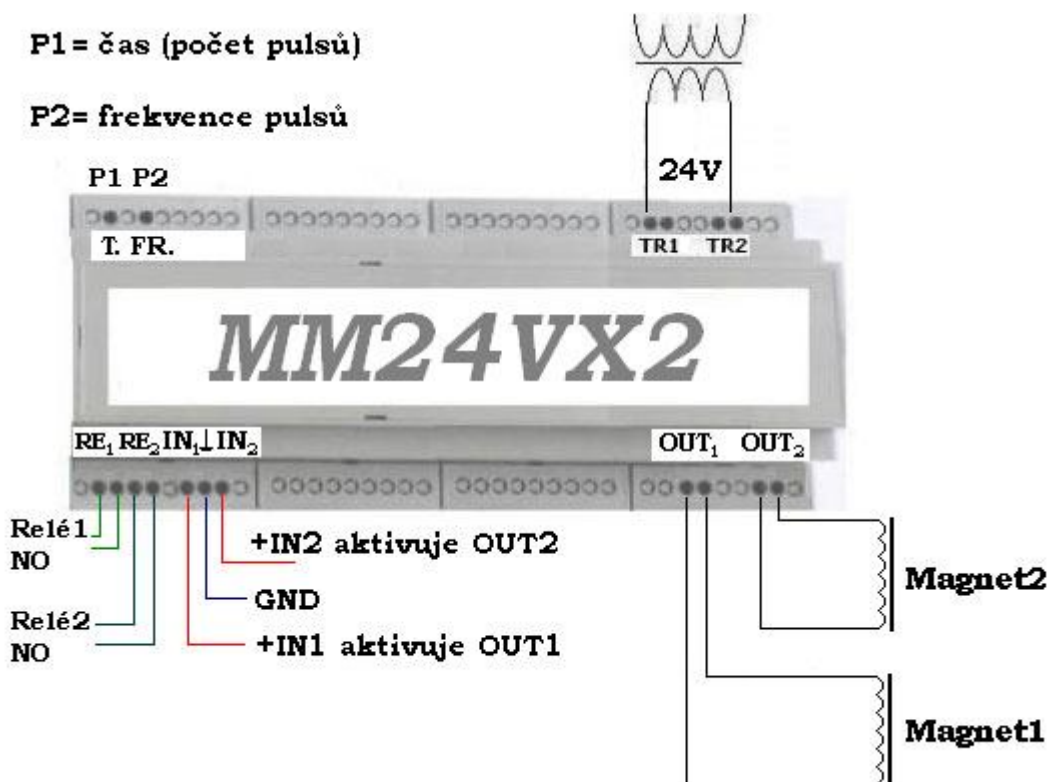


# MM24VX2 magnetizační jednotka pro 2 magnety



## 1. Základní parametry

- Napájení jednotky v rozsahu 17 až 30VAC (sekundár transformátoru), doporučená pojistka T8A. Napájecí svorky jsou zdvojené.
- Možno též napájet DC napětím v rozsahu 22 až 45VDC.
- Pokud je modul napájen, svítí uvnitř modulu nad trimry P1 a P2 bílá LED.
- Šířka DIN modulu 12M (216 x 90mm, hloubka 55mm).
- Dva ovládací vstupy. Přítomné napětí v rozsahu 10 až 40VDC mezi +IN1 a GND aktivuje výstup OUT1 (magnetuje magnet1). Napětí mezi +IN2 a GND aktivuje výstup OUT2 (magnetuje magnet2).
- Příslušný výstup je aktivní po celou dobu přítomného vstupního napětí.
- Po odpojení napětí na vstupu IN1, resp. IN2 proběhne rychlá demagnetizace magnetu na výstupu OUT1, resp. OUT2.
- Při magnetování magnetu1 je sepnuto relé1 (kontakty Normal Open, max.1A).
- Při magnetování magnetu2 je sepnuto relé2 (NO, max. 1A/24VDC).
- Na DIN modulu jsou 2 trimry pro optimalizaci demagnetizačních pulsů.
- Trimr T. pro nastavení času/počtu pulsů (otočením ve směru hodin pulsy přidáme) a trimr FR. pro změnu frekvence pulsů (otočením ve směru hodin frekvenci zvýšíme). Pozor na přetržení/přetočení trimrů.

**Při aktivním magnetování nebo odmagnetování zbytečně neodpojujte magnetku**  
(opalování kontaktů velkými proudy, magnetování nevypínejte manuálně vypínačem).

## **2. Nastavení parametrů demagnetizace**

Natočením trimru FREKVENCE doprava ve směru hodinových ručiček zvyšujeme rychlost demagnetizačních pulsů.

Natočením krajního trimru T. (ČAS/počet pulsů) doprava ve směru hodinových ručiček přidáváme demagnetizační pulsy.

Otáčení trimrů v průběhu demagnetizace nemá na probíhající demagnetizaci vliv. Stav natočení trimrů je změřen na začátku následující demagnetizace.

Demagnetizaci nelze přerušit ani opětovným připojením napětí mezi +IN a GND v průběhu demagnetizace. Nové magnetování bude zahájeno bezprostředně až po ukončení probíhající demagnetizace.

### **MODUL:**

Zleva: trimr T. určuje počet odmagnetovacích cyklů, otáčením vpravo (ve směru hodinových ručiček) cykly přidáváme.

Trimr **FR.** (frekvence) ... otáčením vpravo se frekvence pulsů zvyšuje (šířka pulsů zkracuje). Odmagnetování je rychlejší, ale u magneticky tvrdých materiálů může být méně účinné.

**POZN:** Pro otáčení trimrů doporučujeme malý křížový nebo obyčejný šroubovák s plastovou rukojetí. Otáčení musí jít snadno, lehce. Dbejte na to, abyste nestrhli dorazy trimrů.

Zdvojené svorky TR1 a TR2 připojeny na interní diodový můstek BR5010, za nímž následuje filtrační obvod (elektrolyty) a samotný regulátor s řídicí elektronikou. Elektronika a regulátor je tudíž se vstupy TR1 a TR2 galvanicky spojena.

Všechny ovládací vstupy +IN1, GND, +IN2 jsou od regulátoru galvanicky odděleny optočlenem HCPL2731, ovládací napětí v rozsahu 10 až 40VDC. Vstupy chráněny proti přepólování, je možno též ovládat AC napětím v rozsahu 8 až 28VAC.

**[www.selfcontrol.cz](http://www.selfcontrol.cz)**