

# BTA2X41B - magnetovací a odmagnetovací modul



## 1. Základní parametry

- Vstupní napájecí napětí v rozsahu 120 až 160VAC.
- 2 výstupy, možnost práce se dvěma magnety současně (využití při broušení na malém magnetu přimagnetovanému k magnetu velkému).
- Ovládání přepínačem (1=režim 1magnet, 2=2magnety).  
V poloze (1) magnetuje výstup MAGNET1 a přepnutím do polohy ODMAG, magnet 1 odmagnetuje.

Broušení se 2 magnety, pomocný magnet (sinus, ...) přichycen k magnetu 1. V poloze (2) magnetuje oba výstupy a přepnutím do polohy ODMAG, odmagnetuje MAGNET2, přičemž MAGNET1 stále drží pomocný magnet. Po ukončení broušení na malém magnetu, přepnout do polohy 1 a pak přepnout na ODMAG, čímž hlavní magnet odmagnetuje a uvolní do té doby držený pomocný magnet.

- Pokud je přepínač v poloze (1) či (2), po zapnutí napájení (výpadku sítě) ihned zapne magnetování, popis viz výše.
- Proudové relé pro MAGNET 1 se dvěma přepínacími kontakty až do 8A/250VAC. Kontrolka proudu magnetem 1 s nastavením citlivosti interním trimrem.
- Otočný ovladač pro nastavení síly magnetu (výstupního proudu).
- Dva ovladače pro optimalizaci odmagnetovacích pulsů.
- Hlavní magnet do proudu až 6A, pomocný magnet do 2A.

## **2. Magnetování hlavního magnetu, poloha (1)**

Přepnutím do polohy (1) zahájíme magnetování, aktivní výstup MAGNET 1. Svítí zelená kontrolka (1).

Sílu magnetu lze optimalizovat natočením potenciometru SÍLA MAGNETU.

V tomto režimu je možné uložit sílu magnetu do paměti EEPROM. Hodnota bude použita v režimu dvou magnetů, poloze (2), kdy je ovladač SÍLA MAGNETU využit pro nastavení proudu výstupu MAGNET 2.

Nové nastavení síly magnetu provedeme následovně:

Natočte ovladač SÍLA MAGNETU na požadovanou sílu, proud,

Podržte tlačítko SET na řídicí desce na tak dlouho, dokud se nerozsvítí žlutá LED.

Nastavení SET1 je uloženo do paměti EEPROM a neztratí se ani po vypnutí napájení.

Hodnota je využita pouze v režimu dvou magnetů.

Odmagnetování hlavního magnetu přepnutím do polohy ODMAG. Probíhající odmagnetování signalizuje blikáním červená kontrolka ODMAG.

## **3. Práce se dvěma magnety, hlavní magnet 1 drží pomocný magnet 2**

Přepnutím do polohy (2) aktivujeme oba výstupy, magnetuje jak magnet hlavní, tak i pomocný magnet, který je držen k hlavnímu (spodnímu) magnetu silou magnetického pole hlavního magnetu.

Hlavní magnet drží silou SET1, sílu pomocného magnetu lze regulovat ovladačem SÍLA MAGNETU.

Přepnutím do polohy ODMAG, odmagnetujeme pouze pomocný magnet. Během odmagnetování bliká červená kontrolka.

Hlavní magnet stále drží silou dle nastavení SET1.

Odmagnetování hlavního magnetu je možné zahájit přepnutím do polohy (1) a následně do polohy ODMAG.

## **4. Proudové relé**

Sepnuto pouze, teče-li magnetem 1 proud. Citlivost (práh) lze optimalizovat interním trimrem P1 na řídicí desce.

Kontakty: dvojice přepínacích do 8A/250VAC.

<https://www.selfcontrol.cz>