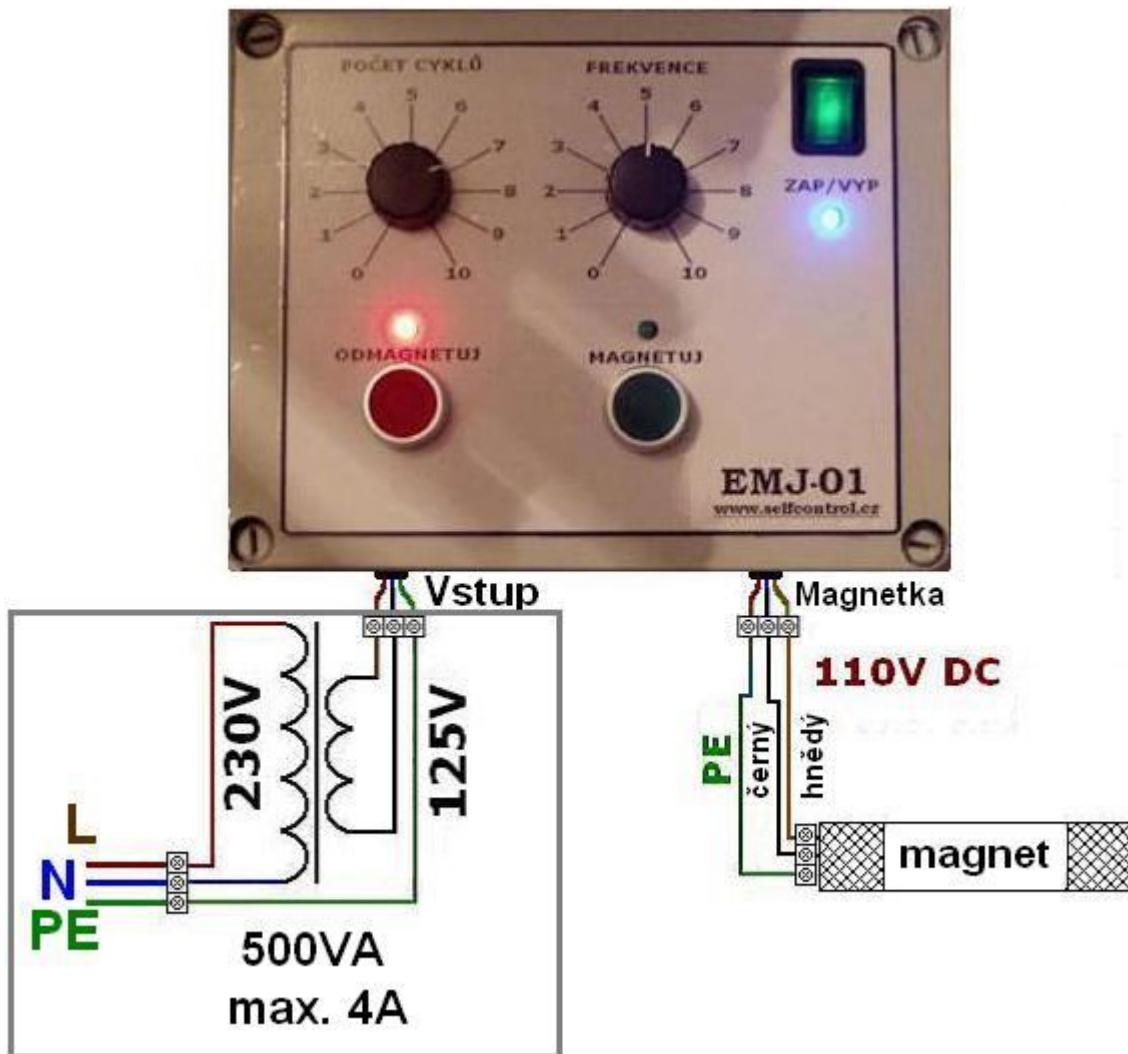


# EMJ-01 s externím transformátorem



## 1. Elektronická magnetovací a odmagnetovací jednotka - parametry

- Vstupní napájecí napětí v rozsahu 115 až 170V AC, pojistka 3.15A ve vstupní eurovidlici (maximálně vzhledem k transformátoru 4A).
- Uvnitř magnetovací jednotky je osazena druhá jistící vstupní pojistka 5A.
- Prosvětlený zelený vypínač s doutnavkou a modrou LED kontrolkou zapnutí..
- Výstup na magnetku: eurozásuvka..
- Dva otočné ovladače pro optimalizaci odmagnetovacích pulsů.
- Dvě tlačítka, magnetování a odmagnetování s příslušnými LED kontrolkami.
- Dvě rezervní vývodky PG9 (např. kontakty proudového relé nebo pro vyvedení externího potenciometru na regulaci síly magnetu).
- Externí transformátor 230/125V, 50Hz s výkonem 500VA, max. výstupní proud 4A.
- Primární vinutí transformátoru je chráněno pojistkou T2.5A.

## 2. Otočné ovladače - nastavení frekvence a délky demagnetizace

Frekvenci (rychlost) přepínání lze podle potřeby měnit otáčením ovladače FREKVENCE - otáčením vpravo se pulsy zkracují, frekvence přepínání zvyšuje, doleva směrem k nule naopak snižuje.

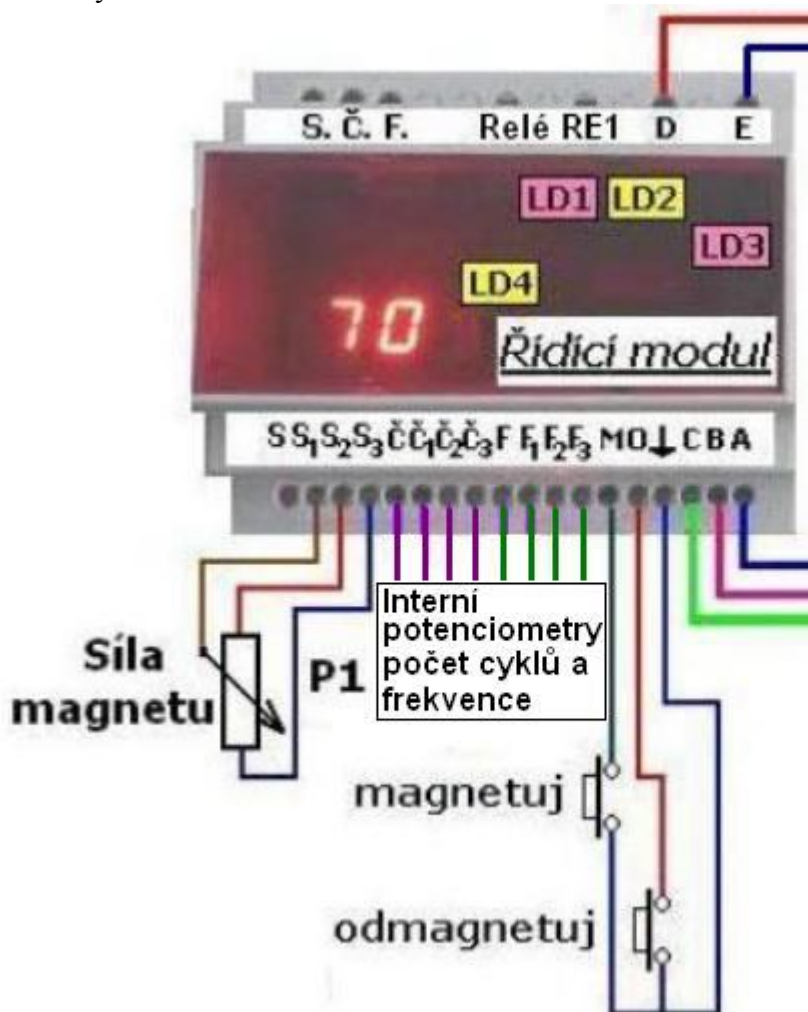
Počet cyklů lze podle potřeby upravit ovladačem POČET CYKLŮ. Otočením vpravo se cykly přidávají – odmagnetování bude delší, avšak účinnější.

Odmagnetování je možné zahájit pouze v režimu zapnutého magnetování. Otáčení ovladačů nemá vliv na právě probíhající odmagnetování, změna bude patrná až při dalším odmagnetování.

## 3. Regulace síly magnetu

Na svorkovnici uvnitř na řídicí desce DMA41B modrým trimrem (síla magnetu) je nastaven optimální výkon vzhledem k dodanému transformátoru, propojka ( S – S1 ) na dlouhé zelené svorkovnici na řídicím modulu. Dle potřeby lze výkon optimalizovat natočením trimru.

Interní trimr lze nahradit externím potenciometrem regulace síly magnetu, v tom případě vyjměte propojku S-S1 a do svorkovnice na svorky S1, S2 a S3 připojte externí potenciometr (optimální lineární 10kΩ, rozsah 5 až 20kΩ) dle schématu níže (na obrázku je řídicí modul v DIN krytce, uvnitř jednotky EMJ-01 je řídicí modul vzhledem k omezenému vnitřnímu prostoru bez krytu) . Pro vyvedení kabelu k externímu potenciometru využijte jednu z rezervních vývodů PG9.



#### **4. Proudové relé – postup aktivace**

Na modré svorkovnici uvnitř na výkonové desce DMA41B na pozicích A1 a A2 je propojka – bypass Irelé. Vyjměte ji a místo ní do svorek A1 a A2 zapojte spínací kontakty proudového relé. Pro vyvedení ovládacích vodičů využijte jednu z vývodků PG7.

**Funkce proudového relé:** po zamagnetování sepne výstup magnetovací jednotky, čímž cívkou magnetu teče proud. Pokud je v sérii s cívkou magnetu vřazeno proudové relé (elektromagnetické či elektronické), průchodem proudu do magnetky sepne. Spínací kontakt tohoto relé je nutné zapojit do svorek A1 a A2.

Pakliže zůstanou svorky A1 – A2 po zamagnetování rozpojené nebo se rozpojí během magnetování, bude magnetování okamžitě přerušeno – vypne relé RE1 pro blokování pohonu. Zbyteková magnetizace v cívce magnetky by měla zajistit udržení obrobku ještě několik vteřin po vypnutí magnetování.

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