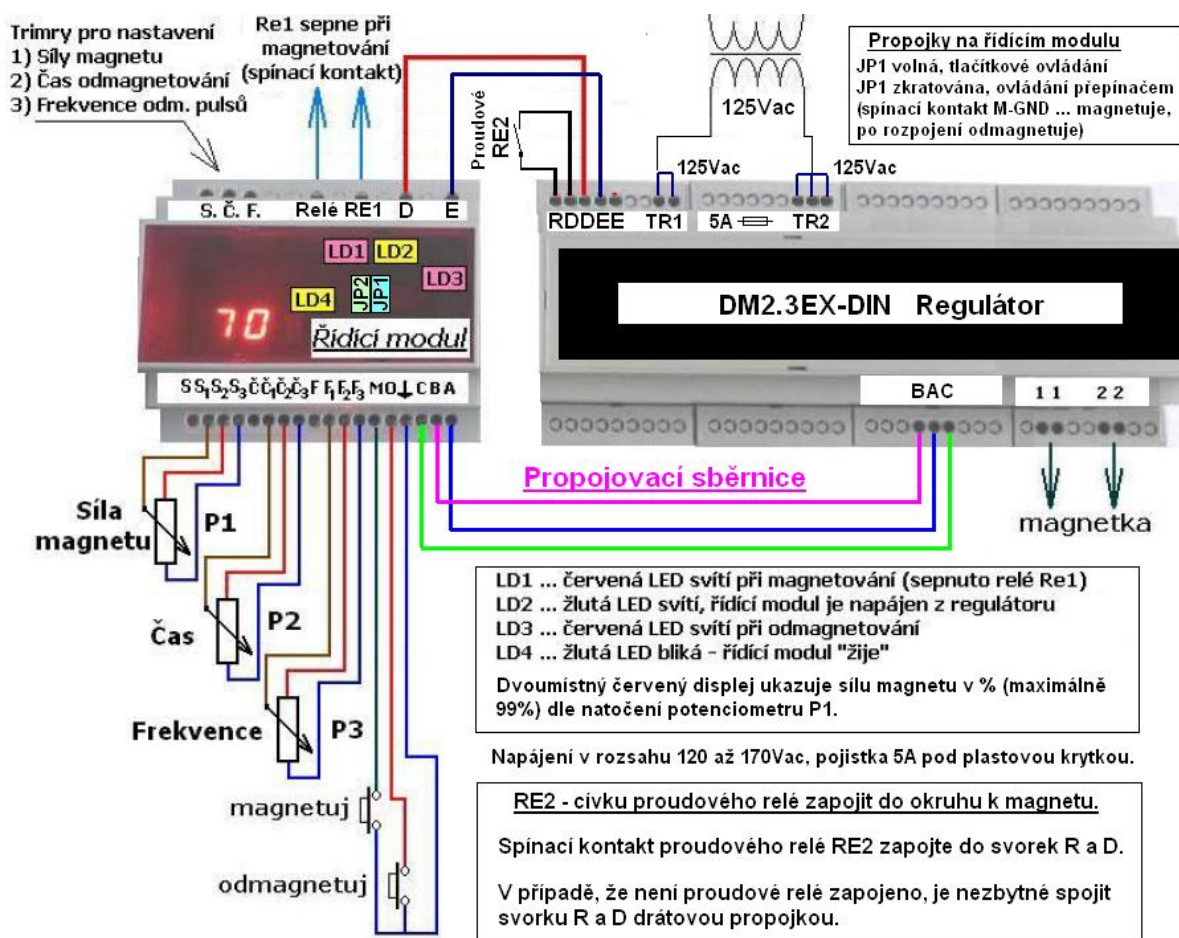


DM2.3EX-DIN elektronická magnetovací jednotka s regulací magnetovací síly pomocí potenciometrů



1. Základní parametry

Společné napájecí napětí pro magnetku i řídicí obvody na vstupech TR1-TR2 v rozsahu od 120 do 170Vac (na obrázku viz optimální napájení 125Vac pro magnetky 110Vdc).

Ochranná pojistka na vstupu, max. 5A, maximálně pro magnetky do proudů 5A.

Na řídicím modulu jsou trimry pro nastavení síly magnetu a odmagnetovacích pulsů. Trimry mohou být nahrazeny externími potenciometry dle obrázku.

Mezimodulovou řídicí sběrnici je nutné propojit přesně dle zapojení, tj. písmena A až E na regulátoru a řídicím modulu musí souhlasit (A – A, B – B, C – C, D – D, E – E).

Propojka JP1: rozpojena (tlačítkové ovládání), spojena (ovládání přepínačem na vstupu M, ON=magnetuje, OFF=provede odmagnetování), po zapnutí/výpadku napájení zapne magnetování, pokud je přepínač ON.

Propojka JP2 – význam v režimu ovládání přepínačem: JP2 spojena (je-li po ukončení odmagnetování přepínač ON, ihned znovu zamagnetuje), rozpojena (pro další zamagnetování po ukončení odmagnetovacích cyklů je nutné znovu přepnout do ON).

Na regulátoru jsou svorky D a E zdvojeny pro napájení dalších podružných modulů (elektronického proudového relé UPR105 apod.).

Dvě ovládací tlačítka, resp. dva bezpotenciálové/kontaktní vstupy (M – zapni magnetování, O – přepni na odmagnetování).

Relé RE1 (kontakty 1A / 24V) sepnuto při magnetování.

Pokud nebude proudové relé RE2 zapojeno/použito, propojte svorky R a D vodičem.

2. Nastavení magnetovací síly

Na dvoumístném červeném sedmissegmentovém displeji je zobrazena aktuální magnetovací síla v procentech maximálního výkonu (rozsah 0 až 99). Při zamagnetování stiskem tlačítka magnetuj je výstupní napětí magnetky regulováno dle této hodnoty.

Natočením potenciometru P1 změním magnetovací sílu (údaj na displeji).

Zapnutí magnetování je možné aktivací externího vstupu MAGNETUJ (tlačítko mezi svorkami M a zemí modulu). Ihned zapne regulátor a sleduje stav vstupu R (svorka R) proudového relé RE2. Při rozepnutí kontaktu R od D na displeji zobrazí Er, a magnetování vypne. V případě sepnutí proudového relé RE2 sepne relé Re1 (spínací kontakty) a bude magnetovat.

Zamagnetovat nelze, pokud je nastavena nulová magnetovací síla.

3. Odmagnetování, nastavení parametrů demagnetizace

Aktivací vstupu O - zem (tlačítko odmagnetuj viz obr. 1) přepneme na odmagnetování.

Odmagnetování je možné zahájit pouze tehdy, bylo-li před stisknutím tlačítka ODMAGNETUJ zamagnetováno (svítila-li červená LD1 a bylo sepnuto RE1), jinak se odmagnetování nespustí.

Při odmagnetování displej zobrazuje průběžný stav odmagnetovacích pulsů. Po ukončení opět magnetovací sílu.

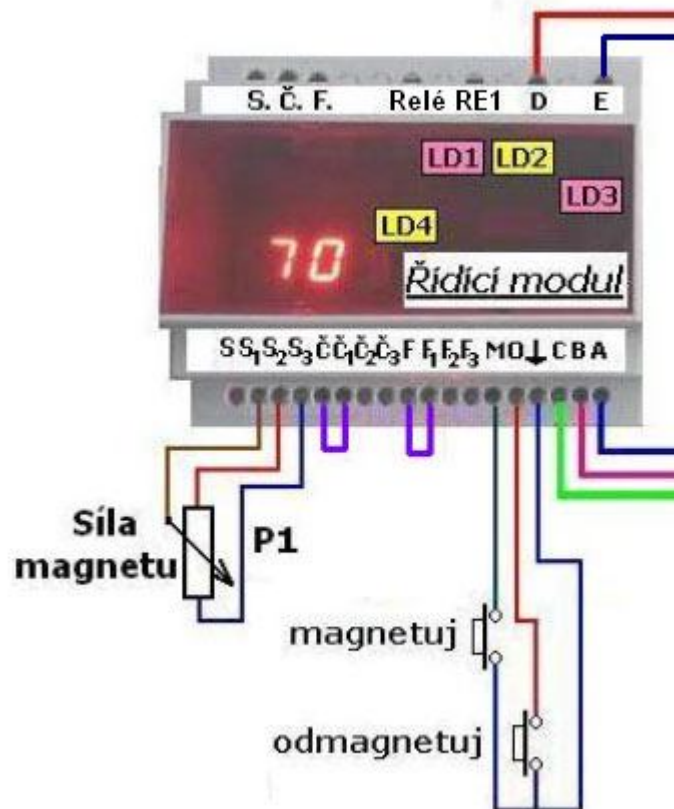
Odmagnetovací cykly lze optimalizovat dvěma trimry (Čas, Frekvence) na řídicím modulu, případně externími potenciometry.

Zleva: trimr Síla určuje magnetovací sílu při magnetování.

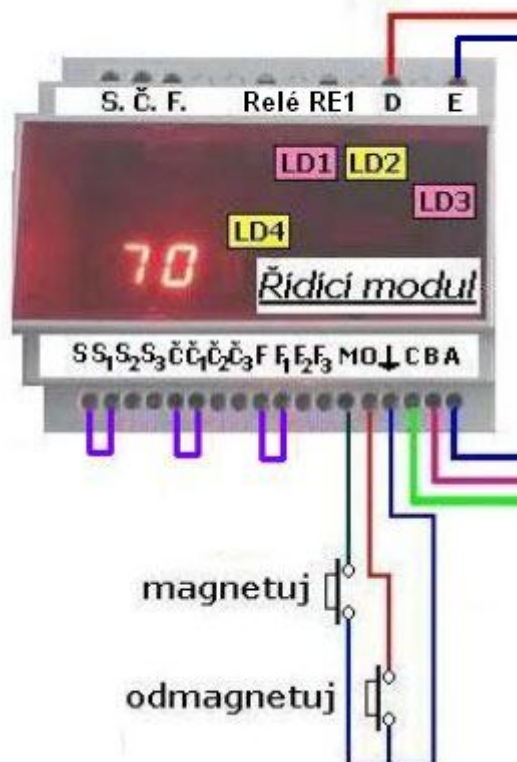
Trimr ČAS určuje počet odmagnetovacích cyklů, otáčením vpravo (ve směru hodinových ručiček) cykly přidáváme.

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

POZN: Pro otáčení trimry doporučujeme malý křížový nebo obyčejný šroubovák s plastovou rukojetí. Otáčení musí jít snadno, lehce. Dbejte na to, abyste nestrhli dorazy – pokud nemáte příliš cit v ruce, připojte si k modulu raději externí potenciometry.



Obr.2 Externí regulace síly magnetu, odmagnetovací pulsy nastaveny interními trimry (nutno propojit svorky Č-Č1 a F-F1)



Obr.3 Všechny parametry jsou optimalizovány interními trimry (nutno propojit svorky S-S1, Č-Č1 a F-F1)

www.selfcontrol.cz