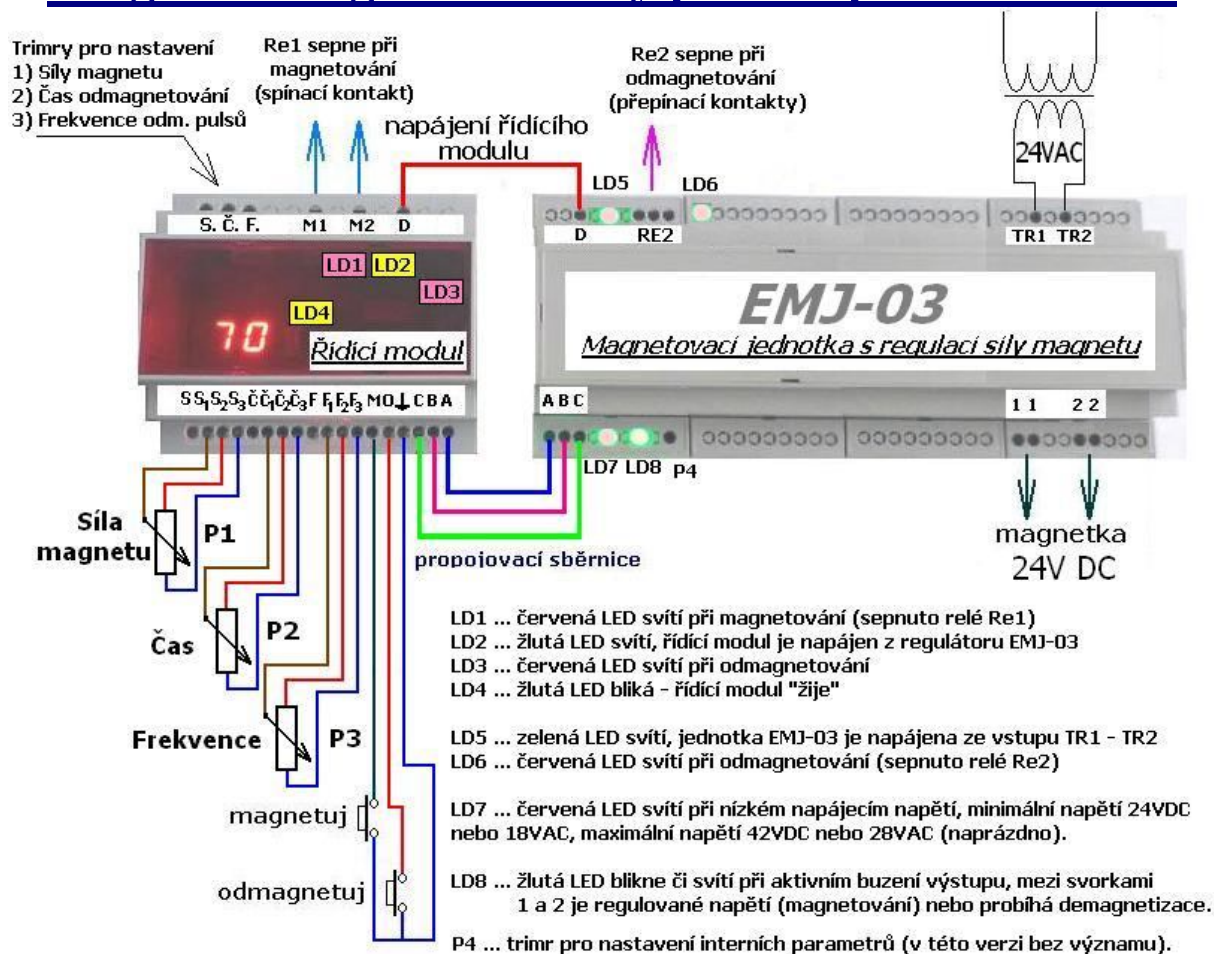


EMJ-03/DIN elektronická magnetovací jednotka s regulací magnetovací síly pomocí potenciometrů



1. Základní parametry

Společné napájecí napětí pro magnetku i řídicí obvody na vstupech TR1-TR2 a buď AC v rozsahu od 18 do 28VAC nebo DC v rozsahu 24 až 42V DC.

Před vstupem do svorek TR modul chraňte nadproudovou pojistkou, doporučena T4A.

Maximálně pro magnetky do proudů 3A.

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

Mezimodulovou řídicí sběrnici je nutné propojit přesně podle zapojení.

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

Dvě interní relé (kontakty 1A / 24V), první sepnuto při magnetování, druhé při odmagnetování.

Pokud je chybně propojena mezimodulová sběrnice, je na displeji --

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 změníme magnetovací sílu (údaj na displeji).

Zapnutí magnetování je možné aktivací externího vstupu MAGNETUJ (tlačítko mezi svorkami M a zemí modulu). Po zamagnetování sepne relé Re1 (spínací kontakty).

Zamagnetovat nelze, pokud je nastavena 0 magnetovací síla nebo je vstupní napětí transformátoru (mezi vstupy TR1 a TR2) příliš nízké – svítí LD7 a na displeji jsou --.

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 (svítí-li červená LD1 a bylo sepnuto Re1), jinak se odmagnetování nespustí.

Při odmagnetování je sepnuto relé Re2 a svítí červené LED LD3 a LD6, displej zobrazuje průběžný stav odmagnetovacích pulsů. Po ukončení relé Re2 vypne a displej zobrazuje opět magnetovací sílu.

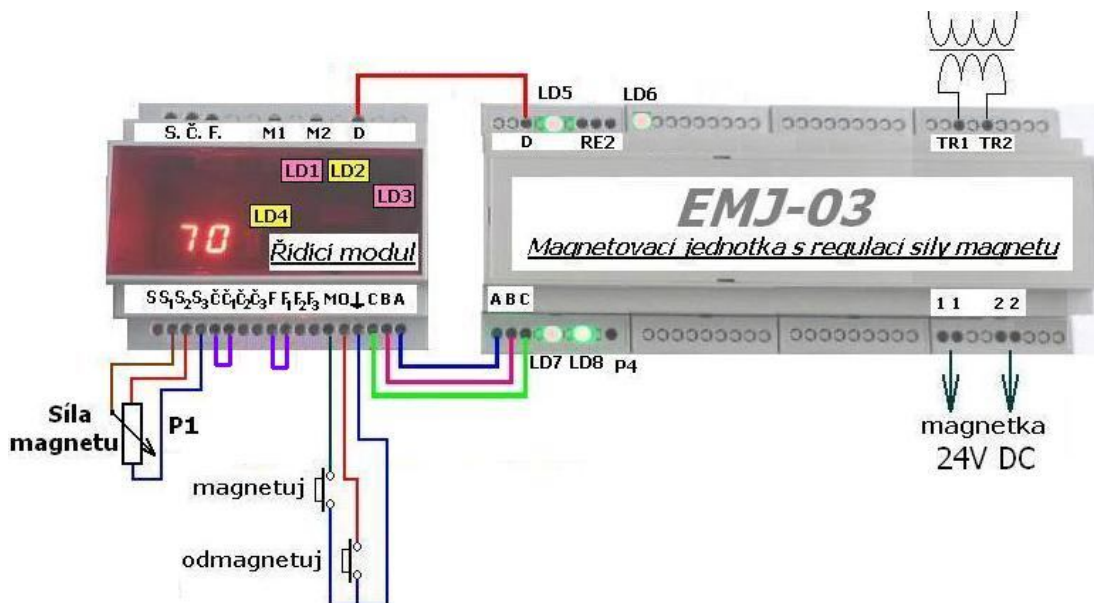
Odmagnetovací cykly lze optimalizovat dvěma trimry (Čas, Frekvence) na řídicím modulu, případně externími potenciometry.

Zleva: trimr Síla určuje magnetovací sílu při magnetování.

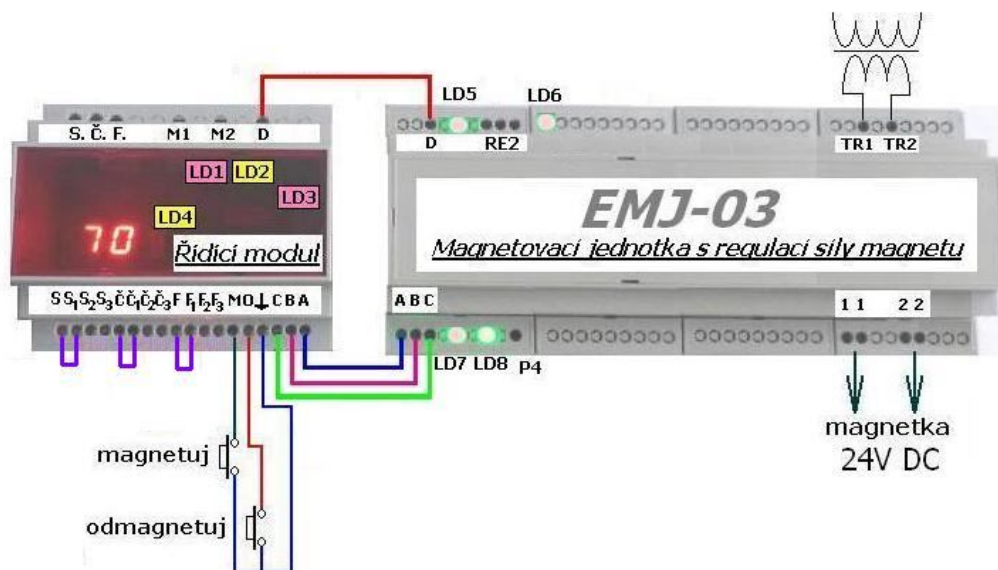
Trimr ČAS určuje počet odmagnetovacích cyklů, otáčením vpravo (ve směru hodinových ručiček) cykly přidáváme.

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).