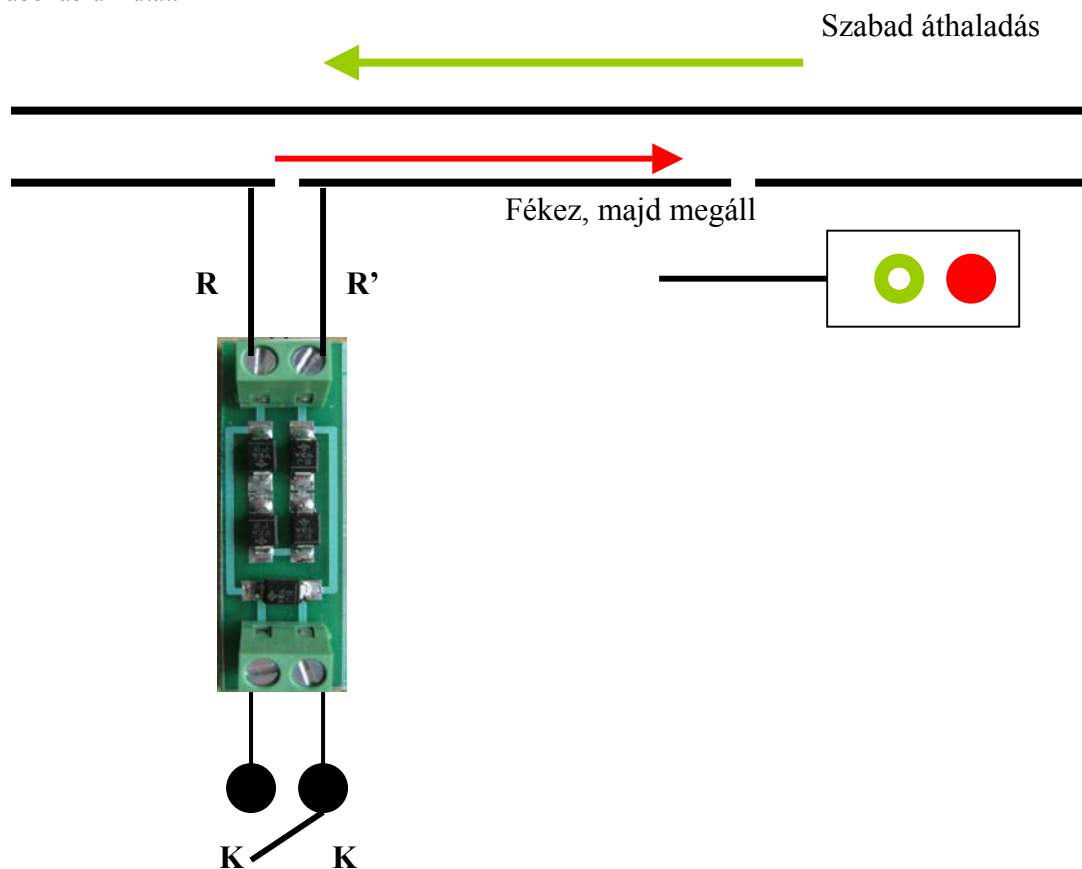


Tisztelt Vásárlónk, Kedves Vasútmodellező Barátunk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta! Az alábbiakban a csíkos-műhely által gyártott CSM150ABC1 fékezőmodul használatához szeretnénk néhány tanáccsal szolgálni!

Az áramkör DCC digitális vezérlésű pályákhoz van tervezve, a Lenz cég BM1 moduljával csereszabatos. Aszimmetrikus DCC sínjelet állít elő, amit az arra alkalmas dekóderek érzékelnek, és a beprogramozott módon a mozdonyt megállítják (pl. tilos jelző előtt).

A modul helyes működéséhez a pályát szakaszolni kell a kellő hosszban. A DCC sínjel szakaszolás előtti pólusát a modul **R** jelű csatlakozójába, a szakaszolt sínzálát a **R'** jelű csatlakozójába kell kötni. A modul másik oldalán két **K** jelű csatlakozót találunk, ezek a vezérléshez kellenek. HA a mozdony belép a szakaszolt sínre, akkor a dekóder érzékeli a modul által aszimmetrikussá tett DCC sínjelet, és a dekóder a programozásának megfelelően reagál erre, például a tilos jelző előtt fékezve megáll. Ha a jelző szabadra vált, vagy a K jelű, kapcsolóhoz tartozó csatlakozókat rövidre zárjuk, akkor a mozdony a dekóderbe írt gyorsulással elindul, és követi a számára korábban kiadott parancsot. A példából is látszik, hogy a K jelű csatlakozókat célszerű a fényjelzővel közös relére kötni. **Figyelem! A modul K jelű csatlakozóira semmilyen feszültséget nem szabad kötni!** A modul vezérlését csak szabad kapcsolóval, vagy relével szabad végezni! Egy lehetséges bekötést az alábbi ábra mutat:



Ha a jelző tilosat mutat, akkor a felé közelítő vonat a szakaszra érve fékez, majd megáll. Ehhez a K jelű csatlakozókra kötött kapcsolónak nyitott állapotban kell lennie. A jelzőt szabadra állítva a kapcsolót zárjuk, ekkor a vonat újra felgyorsít az előzőleg neki kiadott sebességre. **FONTOS!** A jelzőt ellenirányból meghaladó vonat nem érzékeli a modult, így ebből az irányból szabad az áthaladás.

Mindenképpen vegyük figyelembe, hogy a modul **CSAK DCC** rendszerű digitális pályákon üzemképes, és csak azokkal a dekóderekkel működik együtt, amelyek a Lenz ABC rendszert felismerik. Feltétlenül olvassuk el a dekóder használati utasítását, és a megfelelő programozást végezzük el a dekóderen, hogy a modul által szolgáltatott aszimmetrikus DCC jelet felismerjék!

Néhány dekóder típus, amikhez a modul használható:

- Lenz: Gold, Gold mini, Silver, Silver mini
- Tran: DCX51-2D, DCX51-P12, DCX52D, DCX70-2D, DCX76, DCX77z, SL51-4D, SL75, SL76.
- ZIMO: MX sorozat
- Kühn: 045, 065

A modul maximális átmenő árama: 2A Használható legnagyobb DCC sínfeszültség: 21Veff.

Sok örömet kívánunk modellvasútjához!

www.csikos-muhely.hu