

## Tisztelt Vásárlónk, Kedves Vasútmodellező Barátunk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta! Az alábbiakban a csikos-műhely által gyártott CSM120F foglaltság érzékelő használatához szeretnénk néhány tanáccsal szolgálni!

Az áramkör DCC digitális vezérlésű pályákhoz van tervezve, Z, N, TT, H0 méretben használható, a Lenz cég termékeivel is működtethető, az LB101 típusú modullal kompatibilis.

Az áramkör iker kivitelű, vagyis két vágány foglaltságát tudja egymástól függetlenül jelezni. A foglaltság jelzéséhez az adott vágányt szakaszolni kell mindkét végén, mégpedig úgy, hogy a felénk eső, külső sínszálát szakítjuk meg. Ez a Lenz jelölési rendszerében a K sínszál. A modult rá kell kötni a digitális sínjelre, ehhez 3-3 csavaros szorítókapcsot szereltünk fel rá, így a tápláláshoz kábelelosztóként is hasznát vehetjük, nem szükséges a kábelekre leágazásokat forrasztanunk. A szakaszolt vágány megszakított sínszálát az érzékelő bemenetre kell kötni. A vonatok áthaladásában ez semmilyen változást nem okoz, a DCC rendszerben futó vonatok a szakaszolást nem veszik észre. Azonban a modul érzékeli a szakaszolt vágányon az áramfogyasztást, és jelzi azt. Akkor is jelez, ha csupán egyetlen, korszerű, néhány milliamper áramfelvételű, LED-es világítással felszerelt kocsi foglalja el a vágányt. Mozdony nélküli teherkocsik esetében az egyik tengelyt be kell vonnunk áramvezető lakkal (pl. Trix) a szükséges áramfelvételhez. Az áramfogyasztás jelzése optocsatolón keresztül történik, a modul kimenete galvanikusan nem csatlakozik a DCC sínjelhez! A jelzést az áramkör továbbítja a visszajelentő modulhoz, az ehhez szükséges csatlakozó felületen keresztül, valamint egy LED diódát is működtet a vágány foglaltsága esetén. Ez a LED kivehető a foglalatából, és a lábaira vékony vezetékeket forrasztva egy, a berendezés vágányhálózatát ábrázoló táblába is szerelhető. Ebben az esetben ügyeljünk a LED polaritáshelyes bekötésére! Fordított, vagy zárlatos bekötése ugyan nem okoz kárt az áramkörben, de a foglaltság jelzését a LED fordított bekötése megakadályozza, zárlatos kötés esetében pedig a LED nem világít.

Sok örömet kívánunk modellvasútjához!

[www.csikos-muhely.hu](http://www.csikos-muhely.hu)

Bekötési rajz a túloldalon!

