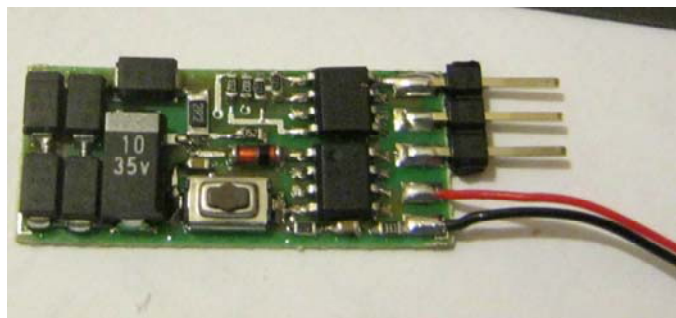


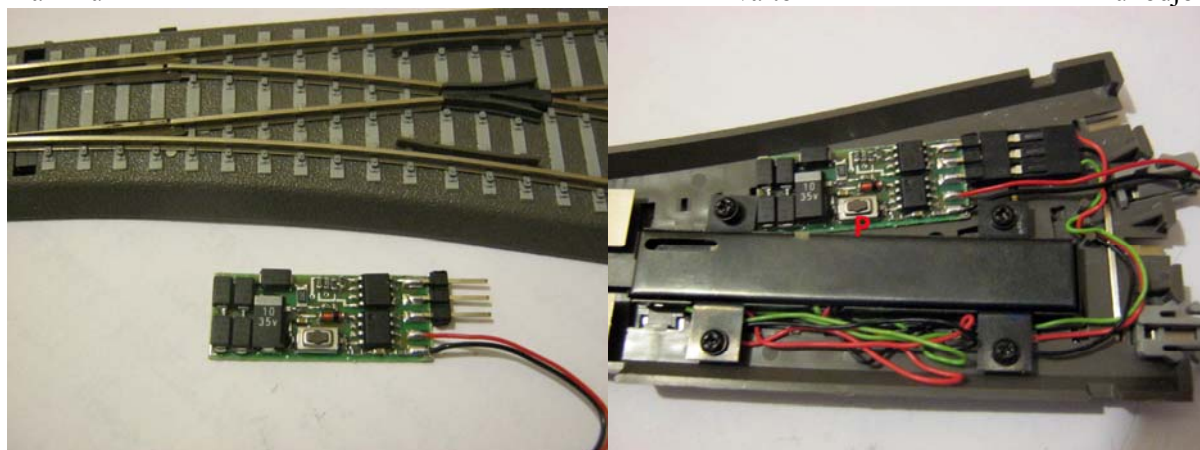
Tisztelt Vásárlónk, Kedves Vasútmodellező Barátunk!



Köszönjük, hogy termékünket választotta, reméljük, hogy ezzel is sikerül modellvasútját érdekesebbé, élethűbbé tennie!

Az alábbiakban a CSM230TB váltódekóder kezeléséhez adunk útmutatót. A váltódekóder a Tillig Bahn TT méretű, Bettungsgleis rendszerű váltóihoz lett tervezve, azok mechanikai és elektromos kialakításához illeszkedik. Szabványos

DCC vezérléssel működik, az eszködekóderek címtartományában használható. Märklin, SX formátumban nem működik! Azoknak a modellezőknek ajánljuk, akik terepasztalán viszonylag kevés számú váltó van, azok működtetése egyszerűen átlátható, és nem szeretnének vesződni sok vezetékkezeléssel. Fontos, hogy a CSM230TB csak a DCC sínjelről táplálható, a váltók hajtóműveinek tekerceit is a sínjelről látja el árammal, külső táplálásra nincs lehetőség. Ezt mindenképpen vegyük számításba, ugyanis a váltók hajtóműveinek tekercei az átállás pillanatában kb. 1A áramot is felvehetnek. A címeket úgy állítsuk be, hogy az erősítőnk terhelhetőségétől függően, egyszerre maximum 2 váltó működjön.



A CSM230TB dekóderhez csatlakoztassuk a Tillig váltó meghajtó tekercsének 3 pólusú csatlakozóját. A dekóder piros, és fekete vezetékét a sínhez kell csatlakoztatnunk, értelemszerűen a piros vezetékét a jobb, a fekete vezetékét pedig a bal sínárhoz! A dekódert programozzuk fel a kívánt címre. A programozás menete a következő. Állítsuk be a vezérlőnkön a kívánt kitérő címet, amin a dekódert használni szeretnénk a későbbiekben! Nyomjuk le, és tartjuk nyomva a dekóder „P” jelű, programozó nyomógombját, és adjunk átállásra parancsot a dekódernek. Fontos, hogy a dekóder nyomógombja végig lenyomva legyen, mert a dekóder csak ekkor fog átíródni az új címre. Ha a kapott parancsra a váltó átállt, a nyomógombot felengedhetjük, a dekóder ezek után már az új címen fog működni! Amennyiben a váltó állása fordított a kiadott parancshoz képest, a váltó 3 pólusú csatlakozóját fordítsuk meg! Fontos tudnivaló, hogy a dekóder a Lenz (NMRA) ajánlása szerinti címeket használja. Ilyen vezérlőkkel programozva a dekóder minden tartozék címre beállítható. A dekódert kétoldalas ragasztószalaggal rögzíthetjük a váltóhoz! A vezetékkeket rendezzük el! A váltót beépíthetjük a helyére.

Műszaki adatok:

Csatlakozások: szabványos 3 pólusú, 2,54mm csatlakozósáv, Tillig mágneses hajtóműhöz, szabad vezeték a betápláláshoz.

Üzemi feszültség: 12-22V DCC sínfeszültség.

Ajánlott üzemi feszültség: 14-18V DCC sínfeszültség.

Maximális terhelhetőség: 2A

Méret: 30x12x3mm (hossz, szélesség, magasság)

Címtartomány: NMRA (Lenz) tartozék címek

Sok örömet kívánunk modellvasútjához!

www.csikos-muhely.hu