

Tisztelt Vásárlónk, Kedves Vasútmodellező Barátunk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta, reméljük, hogy ezzel is sikerül modellvasútját érdekesebbé, élethűbbé tennie. Az alábbiakban a csikos-műhely által gyártott FD2013 DCC funkció dekóder kezeléséhez adunk útmutatót.

Az FD2013 funkció dekóder N - H0 méretű, kétsínes, NMRA DCC rendszerű digitális vezérlésű pályán alkalmazható. Märklin és Selectrix vezérlésű pályákon nem működik! Mint az elnevezése is mutatja, mozdonyok meghajtására a dekóder nem alkalmas. Ajánlott felhasználási területe személykocsik, vezérlőkocsik világításának utólagos kiegészítése digitális üzemhez. Az FD2013 ideálisan használható a csikos-műhely dekóderrel nem rendelkező kocsik világításainak digitalizálásához, a korábban gyártott FD200 dekóder továbbfejlesztett, méreteiben csökkentett változata. A dekóder tudása, képességei azonban nem csökkentek, a kimenetek programozhatósága, terhelhetősége változatlan maradt. A kisebb méretei miatt azonban könnyebben elrejthető szem elől. Természetesen bármilyen egyéb belső világítás, zárófények kapcsolására is megfelelő. Négy, rövidzárlat ellen védett, erősített kimenettel rendelkezik. Használatakor figyeljünk arra, hogy a kimenetek összerhelése nem haladhatja meg a 250mA értéket! Egy személykocsi esetében az egyik lehetséges bekötése a következő: F0 (sárga és fehér vezeték) a menetiránynak megfelelő zárófényt, F1 (zöld vezeték) utastéri folyosó, előterek belső világítását, F2 (lila vezeték) az utasfülkék világítását kapcsolja. Mindegyik funkcióhoz a közös vezeték a kék színű, pozitív pólus, ahogyan minden más DCC dekódernél is. Beépítésnél fokozottan figyeljünk arra, hogy a dekóder csak a piros és fekete vezetékeken kapcsolódhat a sínre. A funkciókimenetekkel kapcsolt eszközök nem lehetnek a sínrel összeköttetésben, ez a dekóder meghibásodásához vezet! A sebességfokozatok száma 126/28, de igény esetén a régebbi, 14 lépéses üzem a CV29 regiszterben beállítható. A dekóderbe írt CV értékek kiolvasása nem lehetséges, azonban a beírást a bekötött kimenetek villogtatásával a dekóder jelzi.

A dekóder programozásához szükséges CV adatok a következők:

CV	Érték	gyári érték	Leírás
1	1-99	3	Mozdonycím
7		20	firmware verzió (nem írható)
8		120	gyártó azonosító (nem írható)
13	0-255	1	funkció kimenet 1-8 aktiválás analóg üzemben
14	0-3	3	F0 funkció aktiválás analóg üzemben
17	192-231	192	dekóder hosszú cím (high byte)
18	0-255	3	dekóder hosszú cím (low byte)
19	0-255	0	consist mód cím
29	29	6	dekóder alapbeállítás

A dekóder vezetékai:

Piros: jobb sín áramszedés

Fekete: bal sín áramszedés

Kék: dekóder közös pozitív kivezetés

Zöld: AUX1 funkció, C kimenet (gyári beállításban F1)

Lila: AUX2 funkció D kimenet (gyári beállításban F2)

Sárga: menetirány szerinti világítás hátra B kimenet (gyárilag F0)

Fehér: menetirány szerinti világítás előre A kimenet (gyárilag F0)

A dekóder kimeneti az alábbi CV táblázat szerint rendelhetőek az egyes funkció gombokhoz, a gyári beállítást kiemeléssel jelöltük:



CV	leírás	kikapcsolva	A kimenet	B kimenet	C kimenet	D kimenet
33	F0 (*) előre	0	1	2	16	32
34	F0 (*) hátra	0	1	2	16	32
35	F1	0	1	2	16	32
36	F2	0	1	2	16	32
37	F3	0	1	2	16	32
38	F4	0	1	2	16	32
39	F5	0	1	2	16	32
40	F6	0	1	2	16	32
41	F7	0	1	2	16	32
42	F8	0	1	2	16	32

A dekóder funkció kimeneti közül az A és B kimenetek gyári beállításban a menetiránytól függenek, a C és D kimenetek a menetiránytól függetlenül működnek. Amennyiben azt szeretnénk, hogy az A és B kimenetek is mindkét menetirányban működjenek, akkor az A kimenet esetében a CV33 = 3, B kimenet esetében a CV34 = 3 értéket kell beprogramoznunk. Példa a dekóder C kimenetének programozásához, ha azt szeretnénk, hogy ne az F1, hanem az F8 funkciógomb lenyomására működjön: CV35 = 0, CV42 = 16.

Lehetőség van a funkció dekóder kimeneteinek a dimmerelésére is. Túl nagy fényerő esetében a CV50 = 2 beállításra a kimenetek fényereje feleződik.

A CV 8 regiszterbe 33-t programozva a dekóder resetelődik, vagyis minden értéke a gyári alapbeállításba kerül, ezután a 3-as címen tudjuk ismét megtalálni.

A dekóder méretei: 18 x 10 x 2,5mm.

Sok örömet kívánunk modellvasútjához!