

Tisztelt Vásárlóink, Kedves Vasútmodellező Barátunk!

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

Az alábbiakban a Fuggerth gyártmányú, H0 építési nagyságú, Ap, By, Bhv kocsik modelljeihez készült DCC átépítő készlet kezeléséhez adunk útmutatót.

A csíkos-műhely által készített készlet H0 méretű, kétsínes, NMRA DCC rendszerű digitális vezérlésű pályán alkalmazható. Märklin és Selectrix vezérlésű pályákon nem működik! A Fuggerth gyártású, személykocsik modelljeihez illeszkedik. Figyelem, a vezérlő kocsihoz másik gyártmány tartozik! A világítás modern, kis fogyasztású LED-vel készült, integrált DCC funkció dekodert tartalmaz, áramfelvétele tipikusan 20mA, maximálisan 40mA. **A dekoderrel felszerelt modell gyárilag a 3-as címen érhető el, alapbeállításban hagyományos analóg pályán is működik.** A sebességfokozatok száma 126/28, de igény esetén a régebbi, 14 lépéses üzem a CV29 regiszterben beállítható. A dekoder beállításához a CV táblázatot mellékeljük. Az F1 funkció bekapcsolásakor a világítás kapcsolható be, az F0 funkcióval a menetirány szerinti záró fények DCC üzemben.

A modell házának tisztítása enyhén nedves, szappanos, puha, nem szárazó ronggyal elvégezhető, ha a kocsiszekrényt a modelltől leszereltük. Fordítsunk figyelmet a pálya, valamint a kerekek megfelelő tisztítására is! Üzem közben óhatatlanul por, olaj keverékével szennyeződnek a sínek és a modellek kerekei is. Ez az áramszedés bizonytalanná válását eredményezi, ami üzemzavarokhoz vezethet. A síneket és a kerekeket is időnként sebennyines ruhával tisztítsuk meg. Vibráló, villogó világítás idejekorán jelzi, ha a tisztítás szükségessé válik.

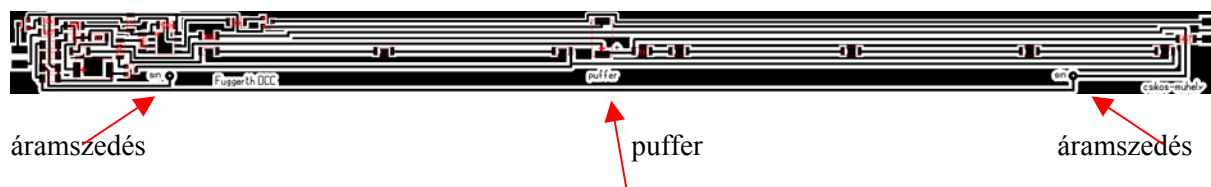
A dekoder programozásához szükséges CV adatok a következők:

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

A készlet beépítésének menete a következő.

Szereljük le a kocsiszekrényt az alvázról. A belső világítás paneljét helyezzük be úgy, hogy a LED-ek lefelé nézzenek. A panel „sín” feliratú furataiba forrasszuk be a kocsi áram felvezető réz lemezeiről érkező vékony vezetéket. A panelhez zárfényeket is lehet kapcsolni, ezek gyári programozás esetében az F0 gombbal kapcsolhatók a menetiránynak megfelelően. Szükség esetén a panelre külső puffer kondenzátor is kapcsolható. A kondenzátor maximum 470mikroFarad értékű lehet, feszültsége pedig legalább 25V legyen! Beszereléskor figyeljünk a helyes polaritásra, a megfelelő pozíció a panelen jelölve van! A beszerelés után a kocsiszekrényt szereljük vissza az alvázra. Helyezzük a pályára a kocsit. DCC üzemben a modell a 3-as mozdonycímen érhető el. F1 gombbal kapcsolhatjuk be a világítást.

Áramszedés és puffer bekötési pontjai:



Zárfények:



A dekoder kimenetei az alábbi CV táblázat szerint rendelhetőek az egyes funkció gombokhoz, a gyári beállítást vastag, számok jelölik:

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 dekoder funkció kimeneti közül az A és B kimenetek gyári beállításban a menetiránytól függenek, a C és D kimenet a menetiránytól függetlenül működik, a D kimenet nincs használva. 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 funkciók átrendezéséhez:

F1 = zárfény 1-es kocsivég: CV33 = 0, CV35 = 1

F2 = zárfény 2-es kocsivég: CV34 = 0, CV36 = 2

F3 = utastér világítás: CV35 = 0, CV37 = 16

Figyelem, ezen a panelen a dekoder D kimenet nincs használatban!

Amennyiben a panel fényerejét túlzottnak találjuk, a CV50 regiszterbe 2-es értéket programozva a fényerő feleződik.

A CV 8 regiszterbe 33-t programozva a dekoder resetelődik, vagyis minden értéke a gyári alapbeállításba kerül, ezután a 3-as címen tudjuk ismét megtalálni, valamennyi funkció a gyári értéket veszi fel!

Figyelem! A panel programozásakor a CV értékek nem olvashatóak ki, de a beírás nyugtázását a világítás villogtatásával jelzi.

Sok örömet kívánunk modellvasútjához!

www.csikos-muhely.hu