


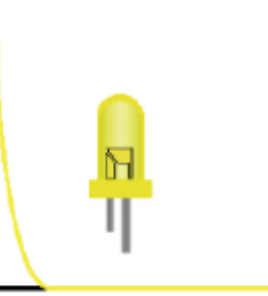
4 kimenetű funkció dekóder

CV táblázat:

CV	Érték	Alapérték	Leírás	
1	1...99	3	Rövid dekóder cím	
7	30	30	Szoftver verzió szám (csak olvasható)	
8	13	13	Gyártó szám (csak olvasható)	
13	0...255	0	Analog módban funkciók (F1-től F8-ig) aktiválása	
14	0...63	3	Analog módban funkciók (FL, FR, F9-től F12-ig) aktiválása	
17	192...231	192	Hosszú cím (alsó bájt)	
18	0...255	100	Hosszú cím (felső bájt)	
29			Dekóder konfiguráció:	
	Bit:		0	1
	0	0	Normál irány	Fordított irány
	1	1	14 sebesség fokozat	28/128 sebesség fokozat
	2	1	Csak DCC üzemmód	Analog és DCC üzemmód
	3	0	Nincsen használatban	Nincsen használatban
	4	0	Nincsen használatban	Nincsen használatban
	5	0	Rövid cím CV1-ben	Hosszú cím CV17 és CV18-ban
	6	0	Nincsen használatban	Nincsen használatban
	7	0	Nincsen használatban	Nincsen használatban
33	0...7	0	1. kimenet effekt választás: 0: Normál fény effekt 1: Neonfény effekt 2: Villogó neonfény effekt 3: Hibás (kiegő) neonfény effekt 4: Villogtatás A 5: Villogtatás A (másik fázis) 6: Villogtatás B 7: Villogtatás B (másik fázis)	
34	0...7	0	2. kimenet effekt választás: 0: Normál fény effekt 1: Neonfény effekt 2: Villogó neonfény effekt 3: Hibás (kiegő) neonfény effekt 4: Villogtatás A 5: Villogtatás A (másik fázis) 6: Villogtatás B 7: Villogtatás B (másik fázis)	
35	0...7	0	3. kimenet effekt választás: 0: Normál fény effekt 1: Neonfény effekt 2: Villogó neonfény effekt 3: Hibás (kiegő) neonfény effekt 4: Villogtatás A 5: Villogtatás A (másik fázis) 6: Villogtatás B 7: Villogtatás B (másik fázis)	
36	0...7	0	4. kimenet effekt választás: 0: Normál fény effekt 1: Neonfény effekt 2: Villogó neonfény effekt 3: Hibás (kiegő) neonfény effekt 4: Villogtatás A 5: Villogtatás A (másik fázis) 6: Villogtatás B 7: Villogtatás B (másik fázis)	

CV	Érték	Alapérték	Leírás
37	0...15	15	1. kimenet maximális fényerő 1-től 15-ig.
38	0...15	15	2. kimenet maximális fényerő 1-től 15-ig.
39	0...15	15	3. kimenet maximális fényerő 1-től 15-ig.
40	0...15	15	4. kimenet maximális fényerő 1-től 15-ig.
50	0...255	12	A villogás aktív periódusa (8ms-ban) (x5 hátsó lámpa esetén)
51	0...255	12	A villogás inaktív periódusa (8ms-ban) (x50-x75 hátsó lámpa esetén)
52	0...255	12	B villogás aktív periódusa (8ms-ban)
53	0...255	12	B villogás inaktív periódusa (8ms-ban)

Két villogás állítható be a CV értékekkel, saját frekvenciával így egyedivé téve a villogásokat. Aszinkron frekvenciákkal aszinkron villogást lehet elérni.

	Világít (aktív)	Nem világít (inaktív)
		
	Időtartam x 8ms	Időtartam x 8ms
Villogtatás A	CV50	CV51
Villogtatás B	CV52	CV53

Funkció gomb kiosztások:

CV	Leírás	Alap érték	Bit							
			7	6	5	4	3 FD (4-es kimenet)	2 FC (3-es kimenet)	1 FB (2-es kimenet)	0 FA (1-es kimenet)
120	F0 (előre irány FL)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
121	F0 (hátra irány FR)	2	0	0	0	0	0	0	1	0
122	F1 (előre irány)	4	0	0	0	0	0	1	0	0
123	F1 (hátra irány)	4	0	0	0	0	0	1	0	0
124	F2 (előre irány)	8	0	0	0	0	1	0	0	0
125	F2 (hátra irány)	8	0	0	0	0	1	0	0	0
126	F3 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
127	F3 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	F4 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
129	F4 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	F5 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
131	F5 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	F6 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	F6 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	F7 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135	F7 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	F8 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	F8 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	F9 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
139	F9 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	F10 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
141	F10 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	F11 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	F11 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	F12 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	F12 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

146	F13 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
147	F13 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
148	F14 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
149	F14 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
150	F15 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
151	F15 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
152	F16 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
153	F16 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
154	F17 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
155	F17 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
156	F18 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
157	F18 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
158	F19 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
159	F19 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
160	F20 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
161	F20 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
162	F21 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
163	F21 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
164	F22 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
165	F22 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
166	F23 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
167	F23 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
168	F24 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
169	F24 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
170	F25 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
171	F25 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
172	F26 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
173	F26 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
174	F27 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
175	F27 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
176	F28 (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
177	F28 (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
178	All (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
179	All (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
180	Mozog (előre irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
181	Mozog (hátra irány)	0	0	0	0	0	0	0	0
182	DCC A	0	0	0	0	0	0	0	0
183	DCC B	0	0	0	0	0	0	0	0

CV1: Dekóder rövid címe.

CV7: Szoftver verzió: 3.0 (csak olvasható)

CV8: Gyártó azonosító. Ha ide 33-mas érték kerül beírásra, akkor alapállapotba kerül a dekóder.

CV13: Funkció bekapcsolás analóg módban. F1-től F8-ig. A számoláshoz segítség az alábbi példatáblázat, ahol az F2 és az F6 funkciók lesznek felkapcsolva analóg üzemmódban.

Bit	7 F8	6 F7	5 F6	4 F5	3 F4	2 F3	1 F2	0 F1
CV 13	0	0	1	0	0	0	1	0
Szorzó	128x	64x	32x	16x	8x	4x	2x	1x
Összeg	0	0	32	0	0	0	2	0
Eredmény	$32 + 2 = 34$							

CV14: Funkció bekapcsolás analóg módban. FL (előre), FR (hátra), F9-től F12-ig. A számoláshoz segítség az alábbi példatáblázat, ahol az F9 és az F12 funkciók lesznek felkapcsolva analóg üzemmódban.

Bit	7	6	5 F12	4 F11	3 F10	2 F9	1 FR	0 FL
CV 14	0	0	1	0	0	1	0	0
Szorzó	128x	64x	32x	16x	8x	4x	2x	1x
Összeg	0	0	32	0	0	4	0	0
Eredmény	$32 + 4 = 36$							

CV17: Hosszú cím (alsó bájtt)

CV18: Hosszú cím (felső bájtt)

CV29: Dekóder konfigurációs regiszter (sebesség lépések, menetirány stb.). A számításhoz segítség az alábbi példatáblázat, ahol 28/128 sebességfokozatot állítunk be és hosszú cím használatot.

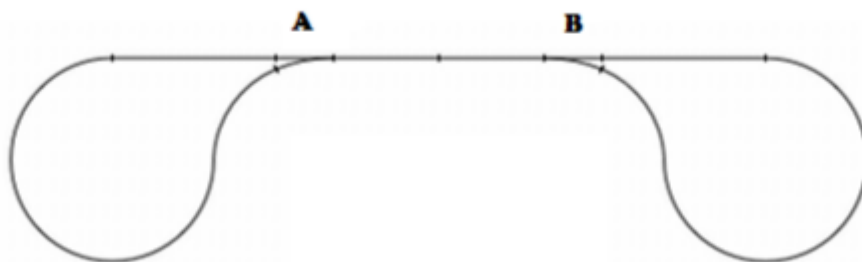
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
CV 29	0	0	1	0	0	0	1	0
Szorzó	128x	64x	32x	16x	8x	4x	2x	1x
Összeg	0	0	32	0	0	0	2	0
Eredmény	$32 + 2 = 34$							

CV33-CV36: 1-4 kimenetek effekt választása.

CV37-CV40: 1-4 kimenetek fényerő állítása 1 (minimum) és 15 (maximum).

CV50-CV53: A speciális villogó effektek aktív (CV50, CV52) és inaktív (CV51, CV53) időtartama.

CV120-CV183: Funkció gombok kiosztása. FA, FB, FC, és FD a funkció kimenetek 1-4-ig, melyeket F0-tól F28-ig programozhatunk be. Minden funkció gombnál meg van különböztetve az előre, illetve hátra menet. Ha azt szeretnénk, hogy mind a két irányban üzemeljen a kimenet, akkor értelemszerűen mind a két irányba be kell állítani, hogy aktiválva legyen. Egy kimenet több funkciógombhoz is hozzárendelhető. CV182-CV183 a DCC jelet érzékeli a címből, így speciális szakaszokon aktiválhatók kimenetek. Például vegyük az alábbi tervet:



A fentebbi esetben például elérhető, hogy A-ból B-be felkapcsolódjon egy funkció (pl. rakomány ürítés céljából), viszont vissza irányban B-ből A-ba már ne legyen aktív. Ezzel a megoldással akár a sín polaritását is vizsgálhatjuk, mind DCC, mind analóg üzemmódban, ha szeretnénk.