

# Bhv kocsí világítás panel

(analóg és DCC dekóderrel szerelt)

A panelen a LED-ek elhelyezkedése a kocsí belső terét követi. A panel tartalmaz LED-eket a termeknél és a feljáró ajtóknál. A DCC dekóderrel ellátott panelnél külön-külön kapcsolható a termék és a folyosók világítása.

Az új kocsí kialakítás a beszerelést egyszerűvé teszi. A kocsiszekrényt le kell pattintani, a panel forrasztási pontjait a vezetékekkel össze kell forrasztani és a panel a beltérre fektethető. A panelen lévő kondenzátor a kocsí WC-jébe kerül.

## Analóg panel

A világítás az elektronikai paraméterek miatt, kb. 5-6V feszültségtől működik megfelelően.

A mai modern mozdonyok már 2V feszültség hatására is elindulnak, így lesz egy sebesség tartomány, ahol a világítás villódzhat. Sárga LED-eket beépítve, a villódzási tartomány csökken. A villódzás csökkentését több beépített kondenzátor biztosítja. A beépített áramgenerátor kapcsolás csak egy bizonyos értékű maximális áramot enged a LED-ekre, így a LED-ek fényereje kismértékben változik csak a feszültség növekedésével.

Az analóg panellel szerelt kocsik természetesen digitális üzemi pályán is korlátozás nélkül járathatók. A fények állandóan égnek. Utólagosan, külön funkció dekóder is beépíthető és ráköthető az analóg panelre.

## Digitális dekóderrel szerelt panel

A termék és a folyosó világítása külön is kapcsolható.

F1: Minden LED fel/le kapcsolása.

F2: Folyosó LED-ek fel/le kapcsolása.

F3: Egyik terem világításának fel/le kapcsolása.

F4: Másik terem világításának fel/le kapcsolása.

A panel CV értékei nem olvashatók, csak írhatók. A dekóder címe a CV1-ben tárolódik, alapértelmezésben az értéke 3.

A digitális panel analóg üzemi is használható, de ekkor minden LED világít.

## További lehetőségek

+ Fény színe külön rendelhető. Választható színek: melegfehér, hidegfehér (fénycsó színhatású), sárga.

**Figyelem! A panelre maximum 16V, stabilizált feszültség adható, ennél magasabb már meghibásodást okoz!**

Garancia: 2 év, rendeltetésszerű használat mellett.

Gyártó: Folinó Kft., Vándorffy József

## Melléklet: Dekóder CV táblázat

CV	Value	Default Value	Description			
1	1..99	3	Decoder short address			
7	20	20	Revision (only read)			
8	13	13	Manufacturer ID: 13. DIY decoder (homemade decoder, only read)			
13	0..255	0	Function F1 to F8 active in analog mode			
14	0..3	3	Functions FL, FR active in analog mode			
17	192..231	192	Decoder long address (high byte)			
18	0..255	3	Decoder long address (low byte)			
19	0..255	0	Consist address			
29	Bit:		Decoder configuration			
			0	1		
			0	0	Normal direction	Reversed direction
			1	1	14 steps	28/128 steps
			2	1	Only DCC	DCC and analog
			3	0	-	-
			4	0	-	-
			5	0	Short address in CV1	Long address in CV17,CV18
			6	0	-	-
7	0	-	-			
33	0..51	1	Output active with FL (Front light)			
34	0..51	2	Output active with FR (Rear light)			
35	0..51	16	Output active with F1			
36	0..51	32	Output active with F2			
37	0..51	0	Output active with F3			
38	0..51	0	Output active with F4			
39	0..51	0	Output active with F5			
40	0..51	0	Output active with F6			
41	0..51	0	Output active with F7			
42	0..51	0	Output active with F8			
50	Bit:		Output configuration			
			0	1		
			0	0	4 function outputs	Fluorescent lamps
			1	0	Normal mode	Multiplexed mode
			2	0	-	-
			3	0	-	-
			4	0	-	-
			5	0	-	-
			6	0	-	-
7	0	-	-			