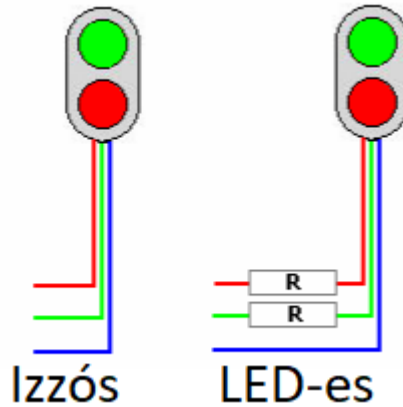


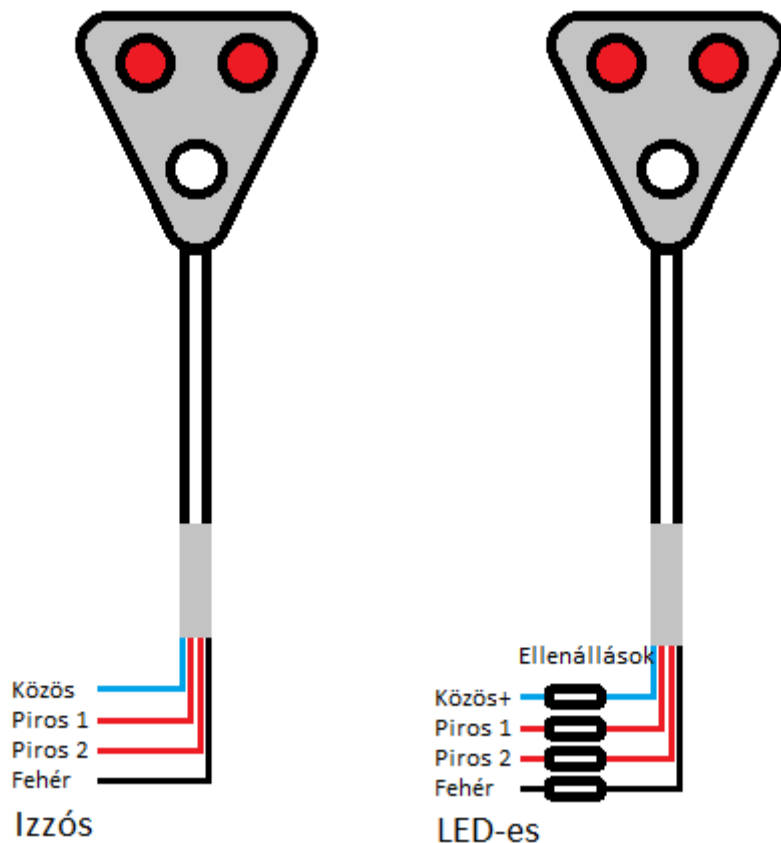
Átjáró jelző dekóder

Ismertetés:

Vasúti átkelő hely világításához digitálisan kapcsolható dekóder. Az eszköz a szemafor vezérlőre hasonlít, abban tér csak el tőle, hogy az egyik kimenetre rá van kapcsolva a vasúti átkelő jelzőfényének a változtatása. Használható sima szemaforok vezérlésére is, ezen funkció mellett. Azért lett így kialakítva, mert sokszor állomás környékén van az átkelő hely, ahol van vasúti jelzőfény is a közelben, az ötletet egy modellező társ modulasztala adta, de úgy gondolom másnak is jó lehet egy ilyen eszköz. Természetesen lehet simán digitálisan kapcsolható átkelő helynek is használni szemaforok nélkül.



LED-es szemaforok esetén fontos, hogy ellenállást kell tenni minden LED-el sorban. Izzós világítás esetén ez nem szükséges.



Az átkelő fények esetében is fontos, hogy ellenállás legyen a LED-el sorban kötve, ez esetben nem éghet ki.

A jelzőfény beállítások azonosak a sima szemafor dekóder beállításáival, ha azt szeretnéd átállítani, töltsd le annak a CV táblázatát, melyet ugyancsak a weblapon megtalálhatsz: http://htech.hu/elektronika_cvtekek.html

CV programozás:

CV	CV	Érték	Alapérték	Leírás			
513	1	1...63	1	Dekóder cím (alsó byte)			
515	3	1...15	15	Maximum fényerő 1. kimenet			
516	4	1...15	15	Maximum fényerő 2. kimenet			
517	5	1...15	15	Maximum fényerő 3. kimenet			
518	6	1...15	15	Maximum fényerő 4. kimenet			
519	7	10	20	Verziószám (csak olvasható)			
520	8	13	13	Gyártó azonosító (csak olvasható)			
521	9	0...7	0	Dekóder cím (felső byte)			
541	29	128	128	Konfiguráció (128 eszközdekóder)			
545	33	1...255	20	Bekapcsolás / halványodás idő			
546	34	Bit:		Dekóder konfiguráció:			
				0	1		
				0	0	2 szemafor 2 jelzőfényvel	<u>1 szemafor 3 jelzőfényvel (opcionálisan relével)</u>
				1	0	-	<u>2 szemafor 2 jelzőfényvel (4 külön variációval)</u>
				2	0	1 és 2 kimenet	3 és 4 kimenet
				3	1	Nincsen pozíció mentés	Van pozíció mentés
				4	1	Normál mód	Lenz mód
				5	0	-	-
				6	0	-	-
				7	0	-	-

CV513: Dekóder cím (alsó byte)

CV515: Maximum fényerő 1 A

CV516: Maximum fényerő 1 B

CV517: Maximum fényerő 2 A

CV518: Maximum fényerő 2 B

CV519: Verziószám 2.0 (csak olvasható)

CV520: Gyártó azonosító. Ha ebbe a CV regiszterbe vagy a CV8-ba 33-mas értéket írunk, a dekóder címzése visszaáll alapértelmezettre.

CV521: Dekóder cím (felső byte)

CV546: Dekóder konfiguráció:

0. bit: Kiválaszthatjuk, hogy két külön jelzőt akarunk, vagy egy darab 3-mas jelzőt (opcionális relével, szakaszolás létrehozásához)

1. bit: A harmadik féle jelző fények beállítása, amikor a fényeket ki is lehet kapcsolni

2. bit: Megadhatjuk mennyi kimenethez hány cím legyen lefoglalva (kikapcsolt fényjelző konfigurációhoz kell)

3. bit: Ha elmentjük a pozíciót, akkor az utolsó beállított jelzőkonfiguráció lesz érvényes induláskor.

4. bit: Normál mód esetén minden aktiváló és deaktiváló parancsokra válaszol a dekóder, Lenz mód esetében csak aktiválási parancsokra.

Az alábbi táblázat segít kiszámolni helyiérték bitek segítségével a beírandó értékeket:

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
CV546	0	0	0	0	1	0	0	1
Szorzó	128x	64x	32x	16x	8x	4x	2x	1x
Érték	0	0	0	16	8	0	0	0
Eredmény	16+8=24							

A példában a memóriában tárolja a vezérlő utolsó beállításait és a Lenz mód van aktiválva.