

Kezelési útmutató

Motoros Váltódekóder

Tartalomjegyzék

Motoros Váltódekóder	1
Tartalomjegyzék	2
Tulajdonságok:	3
Bekötés:	4
Független tápellátás esetén:	4
DCC jelről történő működtetés esetén:	5
Cím beállítása:	6
Ismertető:	6
A címzés lépései:	6
Kimeneti kapcsolási idő beállítása:	7
Ismertető:	7
A kapcsolási idő beállítás lépései:	7
Felhasználási példa:	8
Mágneses váltó állítómű bekötése:	8

Tulajdonságok:

- NMRA DCC szabvány szerinti kommunikáció
- 8 darab motoros kitérőállítómű vezérlése (Tillig Ellite 86110, Conrad, stb...)
- Szabadon címezhető, kétszer négyes csoportban, 1024 funkció cím
- Véletlen címzés elleni védelem
- Kimeneti idők állítása, kétszer négyes csoportban
- Tápellátás: önálló AC vagy DC tápról vagy DCC J-K sínjelből
- Kimenetenként 1A terhelhetőség
- A dekóder kimenetei rövidzár védettek

Bekötés:

Független tápellátás esetén:

A dekóder AC, vagy DC feszültséggel egyaránt táplálható. Ebben az esetben a DCC jel teljesen független lehet a tápegységtől, így a nagyobb áramfelvételű eszközök működtetése sincs hatással a vonatokra. Például a kocsik világítás nem villog a váltók működtetésekor.

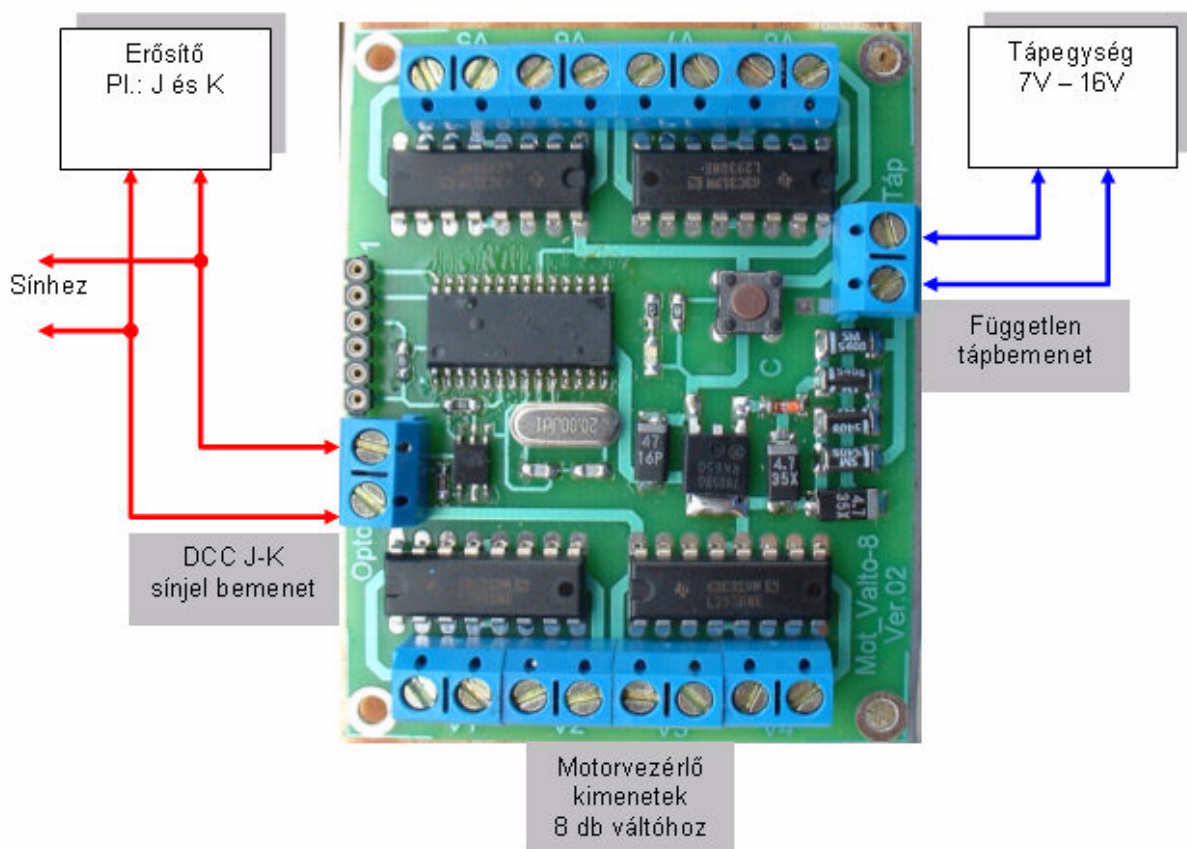
A működtetett eszközök táplálása egyenfeszültséggel történik, melynek nagysága a bemenő feszültség függvénye!

DC táplálás esetén: $U_{ki} = U_{be} - 2V$

AC táplálás esetén: $U_{ki} = (U_{be} * 1,4) - 2V$

A tápfeszültség bekötése polaritás független.

A motorok forgási sebessége, ezáltal a váltó átállításának sebessége függ a tápfeszültségtől! Kisebb tápfeszültség esetén a motor lassabban forog így életszerűbbé tehető a váltó működtetése.

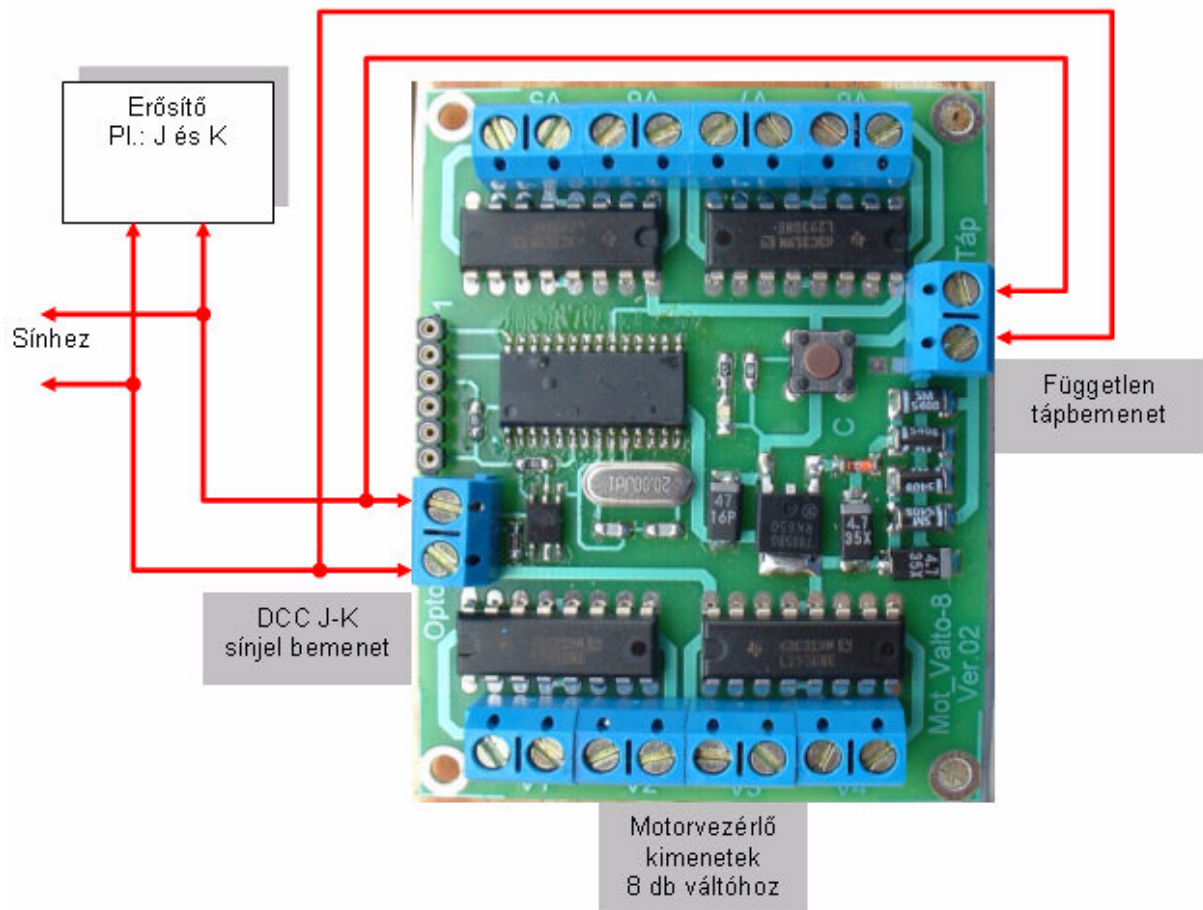


DCC jelről történő működtetés esetén:

Ha nem áll rendelkezésünkre megfelelő, független tápegység, akkor a dekódert működtethetjük a vonatokat is tápláló sínfeszültségről.

A működtetett eszközök táplálása ebben az esetben is egyenfeszültséggel történik, melynek nagysága a bemenő feszültség függvénye!

$$U_{ki} = (U_{be} * 1,4) - 2V$$



Cím beállítása:

Ismertető:

A dekóder kimenetei két négyes csoportba vannak csoportosítva, az első csoport a K1 – K4 kimenetek, a második csoport a K5 – K8 kimenetek.

A két csoport egymástól függetlenül címezhető, csoporton belül a kimenetek címei viszont nem módosíthatók. Címzéskor a csoport első kimenetének (K1, vagy K5) a címét állíthatjuk be. A többi kimenet a sorrendben következő címet automatikusan megkapja. Pl.:

Kimenet:	Cím:
K1	Beállítás után: 20
K2	21
K3	22
K4	23
K5	Beállítás után: 102
K6	103
K7	104
K8	105

A címzés lépései:

- Nyomjuk meg röviden egyszer a dekóderen található gombot
- A címezhető állapotot a LED világítása jelzi
- Állítsuk be a kívánt címet a kezelőszerven. Például a Roco Multimause-t állítsuk a „Mozdony / Kitérő” gombbal kitérő állító üzemmódba, majd billentyűzzük be a kívánt címet.
- Állítsuk a kitérőt a megfelelő állásba. A kitérő egyik irányába az egyes csoport címét állítjuk be, a másik irányba a kettes csoport címét állítjuk. Pl.: Roco Multimause esetén a jobb váltóállító gomb segítségével az (egyenes állás) egyes csoport címét állíthatjuk, a ball gombbal (kitérő állás) a kettes csoportot címezhetjük.
- Sikeres címzés esetén a címzett csoport első kimenetét (K1, K5) a kimenet pillanatnyi értékétől függően állítja.

- A címzés befejezéséhez ismét röviden nyomjuk meg a gombot a dekóderen. Ekkor a LED elalszik és a dekóder normál működési állapotba kerül.

Kimeneti kapcsolási idő beállítása:

Ismertető:

A kimeneti kapcsolási idővel végállás kapcsoló nélküli motorok működési idejét állíthatjuk be. Végállás kapcsolóval rendelkező motoroknál védelmi szerepet lát el, mivel annak meghibásodása esetén sem hagyja a motort bekapcsolva.

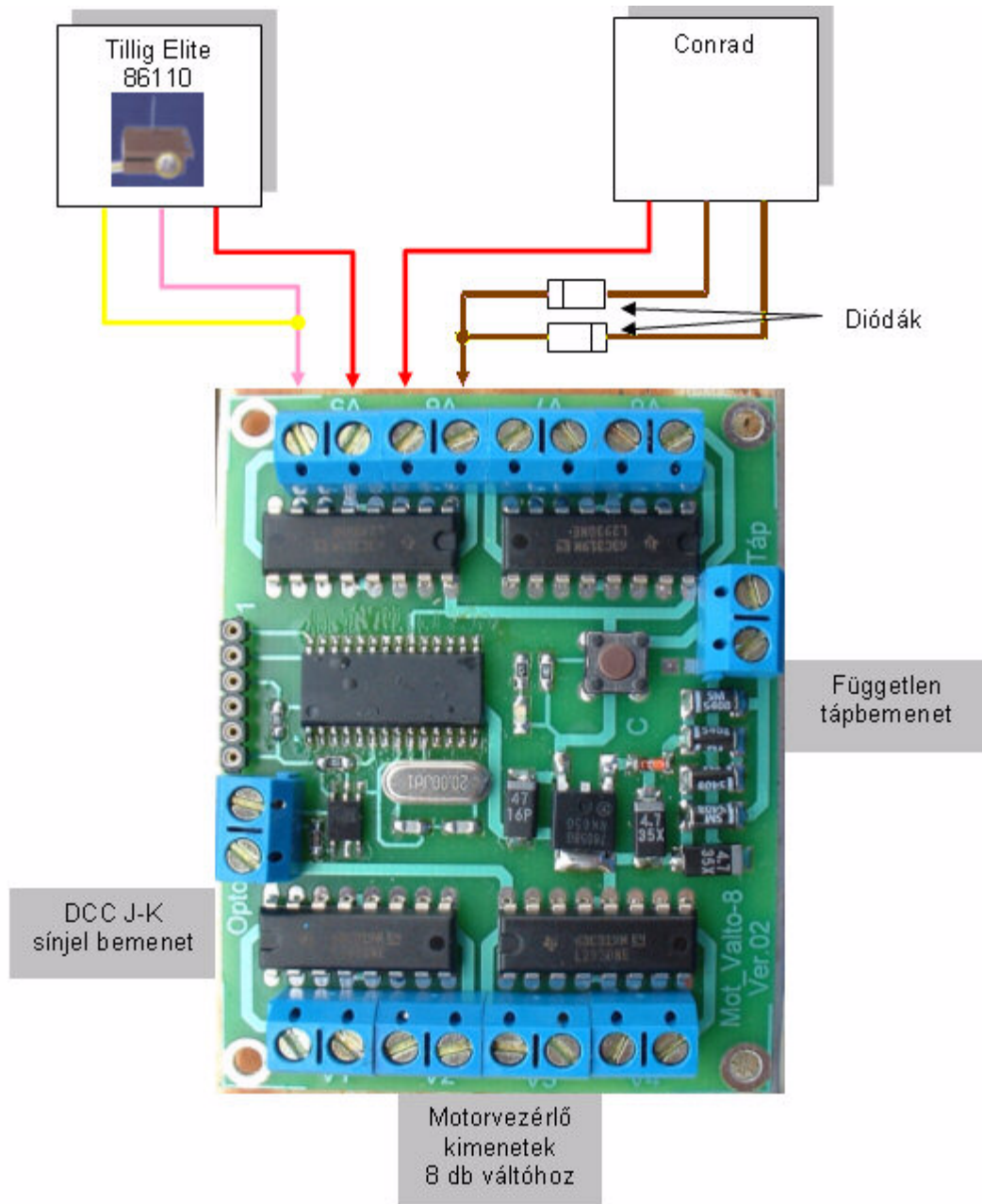
A nyolc kimenet a címzéshez hasonlóan két csoportra van osztva. A csoportok kapcsolási ideje egymástól függetlenül állítható a „A kapcsolási idő beállításának lépései” című menüpontban leírtak szerint.

A kapcsolási idő beállítás lépései:

- Nyomjuk meg három másodpercnél hosszabb ideig a dekóderen található gombot
- ⊖ A programozható állapotot a LED gyors villogása jelzi
Állítsuk be a kívánt időintervallumot (x) a kezelőszerven. Például a Roco Multimause-t állítsuk a „Mozdony / Kitérő” gombbal kitérő állító üzemmódba, majd billentyűzzük be a kívánt számot.
1 és 1024 között
- Állítsuk a kitérőt a megfelelő állásba. A kitérő egyik irányába az egyes csoport kapcsolási idejét állítjuk be, a másik irányba a kettes csoport kapcsolási idejét állítjuk.
Pl.: Roco Multimause esetén a jobb váltóállító gomb segítségével az (egyenes állás) egyes csoport kapcsolási idejét állíthatjuk, a ball gombbal (kitérő állás) a kettes csoport kapcsolási idejét állíthatjuk.
- Sikeres beállítás esetén az adott csoport első kimenetét (K1, K5) a kimenet pillanatnyi állásától függően állítja.
- A programozás befejezéséhez ismét röviden nyomjuk meg a gombot a dekóderen. Ekkor a LED elalszik és a dekóder normál működési állapotba kerül.

Felhasználási példa:

Motoros váltóállítómű bekötése:



A Conrados, vagy bármely más állítóműnél a gyárilag beépített diódák elhagyhatók!