



Kezelési útmutató

DigiLight-S

Verzió: 011



Dokumentum verzió: 20220114
Dekóder hardver verzió: 011

1.



Tartalomjegyzék

<i>Általános jellemzők:</i>	3
<i>Főbb paraméterek:</i>	3
<i>Beépítés</i>	4
<i>Áramellátás</i>	5
<i>Kondenzátorok csatlakoztatása</i>	6
<i>Használat analóg pályán</i>	7
<i>Használat digitális pályán</i>	7
<i>Saját jegyzet:</i>	8



Köszönjük, hogy a Digitools Elektronika Kft magyar fejlesztésű és gyártású termékét választotta!

Általános jellemzők:

Univerzális világítás panel H0 és TT méretű személyvagonokba. A nyomtatott áramkörön kialakított LED forrasztási pontoknak köszönhetően a panel minden féle típusú személyvagonba kompromisszumok nélkül beépíthető.

Analóg és digitális üzemben is használható.

Digitális üzemben, mozdony-, vagy funkciódekóder funkció kimenetére kötve a világítás tetszőlegesen kapcsolható.

Tetszőleges hosszúságú csíkokra darabolható, azonban különleges kialakításának köszönhetően lényegesen kisebb az áramfogyasztása, mint egy hasonló LED számú LED szalagnak.

Főbb paraméterek:

- Analóg és digitális üzemben is működik
- 5V – 24V feszültség tartományban működik
- Közel egyenletes fényerő a teljes feszültség tartományban
- Egyenletes áramfelvétel [4mA / LED] a teljes feszültség tartományban
- Digitálisan ki és bekapcsolható világítás
- Kiegészítő kondenzátorokkal biztosítható villódzásmentes kivitel
- Végzár világítás
- Alap méret: 294 * 4 * 2 mm
- Legkisebb beépíthető méret: 80 * 4 * 2 mm



Beépítés

A panel tetszőlegesen méretre vágható, amennyiben a kritikus részt érintetlenül hagyjuk. A kritikus rész tartalmazza a fő elektronikai elemeket.

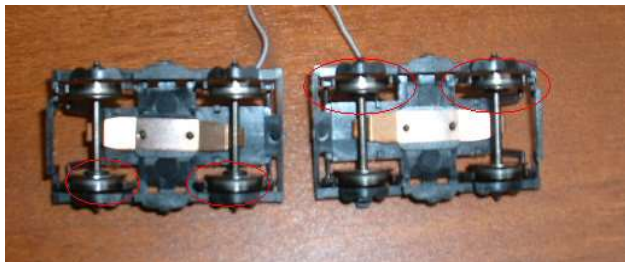


A panel kritikus része

Darabolni éles kiefogú fűrésszel, vagy egy nagyobb ollóval is lehet. A méretre vágás után finom csiszolóvászonnal, vagy reszelővel távolítsuk el a sorját és ellenőrizzük, hogy nem maradt-e lógó rézdarab a panelon, ami zárlatot okozhat!



Áramellátás



A személykocsi tengelyein, ha gyárilag nincs beépítve, alakítsuk ki az áramszedést (nem tartozéka a világítás panelnek).

Figyeljünk arra, hogy a tengelyeken a szigetelt kerekek forgóvázként egy oldalra kerüljenek!

Az áramszedőktől felvezetett kábeleket az alábbiak szerint csatlakoztassuk:

Sínszálakhoz csatlakozó forrsávok



J és K feliratú oldal

A 'J' feliratú forrsáv tetszőleges pontjához kell az egyik sínszálát, a 'K' feliratú forrsáv tetszőleges pontjához a másik sínszálát csatlakoztatni.



Kondenzátorok csatlakoztatása

A villódzásmentességet biztosító puffer kondenzátorokat a LED-es oldalon végigfutó C+és C- jelölésű forrsávokhoz kell kötni.

Kondenzátor beültetési oldal

Kondenzátor pozitív pólusa



Kondenzátor negatív pólusa

Lehetőség szerint a kondenzátort igyekezzünk valamilyen nem látható helyre elhelyezni pl.: WC.

Figyeljünk a kondenzátorok beszerelésénél a megfelelő polaritásra!

A kondenzátor hosszabbik, pozitív lábát a C+ jelölésű forrsávhoz kell csatlakoztatni.

A rövidebb, negatív lábát a C- jelölésű forrsávhoz kell csatlakoztatni.

A kondenzátor negatív pólusát a kondenzátor testén lévő csík is jelzi.

A kondenzátor fordított beültetése az alkatrész károsodását, rosszabb esetben az áramkör károsodását is okozhatja!



Használat analóg pályán

Analóg terepasztal esetén a panel 5V feleltni sínfeszültség esetén kezd világítani.

Felkapcsolódás után a sínfeszültség növekedésével kezdetben tapasztalható minimális fényerő növekedés.

8V feletti feszültség tartományban a fényerő közel egyenletes.

Használat digitális pályán

Digitális terepasztal esetén a panel világítása egy funkció-, vagy mozdonydekóder funkciókimenetével tetszőlegesen kapcsolható.

Állandó összeállítású szerelvény esetén az egyes kocsik között 4 pólusú kuplung használatával a mozdonyból is kapcsolható a szerelvény világítása.

Az egyes kocsik áramfelvétele ebben az esetben sem terheli a kapcsoló dekódert mivel a vagonok között a 4 pólusú kuplungon keresztül csak egy kis teljesítményű kapcsoló jel megy keresztül.

Mindemellett a kuplungon keresztül a sínfeszültség is átvezethető.

A világítás kapcsolásához két vezetékkel kell a világításpanelt és a kapcsolást végző dekódert összekötni.

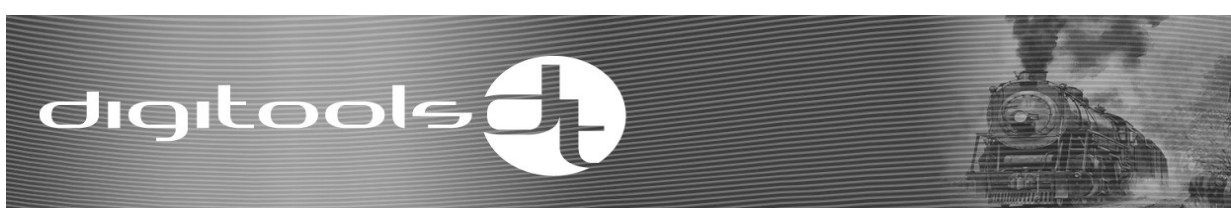
Az egyik vezetékkel a dekóder funkciókimenetét (AUX1 zöld vezeték, AUX2 lila vezeték, vagy további funkció kimenetek AUX3 – AUX6) a DigiLight-S világítás panel LED-es oldalán a kritikus áramköri részt tartalmazó oldalszélén található 'V' felirattal jelölt forrszemhez kell kötni.

A másik vezetékkel a C- jelölésű forrsávot kell a kapcsoló dekóder GND jelölésű kimenetével összekötni.

MTC21 típusú csatlakozó esetén 20. láb

PLUX16 és PLUX22 típusú csatlakozók esetén az 5. láb.

A GND sajnos nem szabványos kimeneti pont, csatlakozási felület a dekódereken így az egyes gyártók dekóderein más és más helyen lehet megtalálni. Ezzel kapcsolatban kérjük vegye fel velünk a kapcsolatot!



Saját jegyzet: