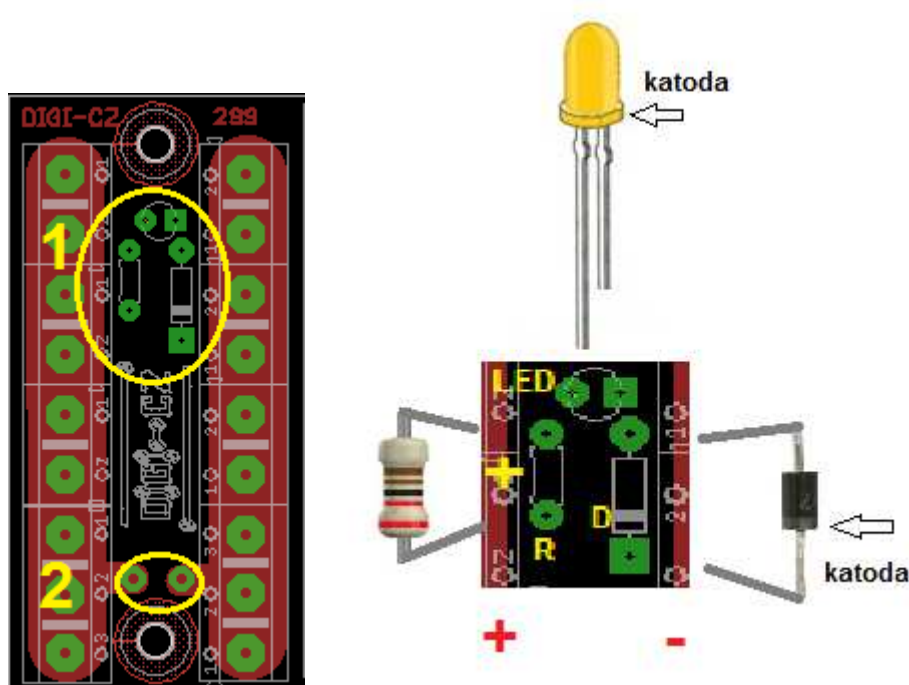


Propojovací svorkovnice (pole)

Na kolejišti, ať digitálním, nebo i analogovém, se velmi často setkáváme s potřebou propojení více vodičů dohromady. Může to být rozvod malého napájecího napětí (střídavého i stejnosměrného), rozvětvení trakčního nebo digitálního signálu J-K do více větví nebo i další možnosti.

Mnoho modelářů to řeší tzv. lustrými (lámacími) svorkami – tzv. čokoládou. To ale vyžaduje propojení jedné strany svorek vodičem, nebo použití nějaké jiné propojky.

Propojovací svorkovnice (pole) DIGI-CZ 299 obsahuje dvě sekce - oddělené řady svorek, každou s devíti přípojnými body. Můžeme tak dva přívodní vodiče rozdělit každý na osm výstupních. To se hodí zejména pro rozvod napájení. Navíc deska umožňuje dodatečně osadit LED diodu a odpor R a tím indikovat přítomnost napětí na svorkách (obr.2 – pozice č. 1.). Pokud tuto možnost chceme použít pro střídavé napětí (i DCC !), je nutné do série připojit i obyčejnou usměrňovací diodu D, čím ochráníme LED před zničením. I na ni je na desce pamatováno. Dále je možné připojení dvou dalších vodičů k bodům označeným číslem 2.

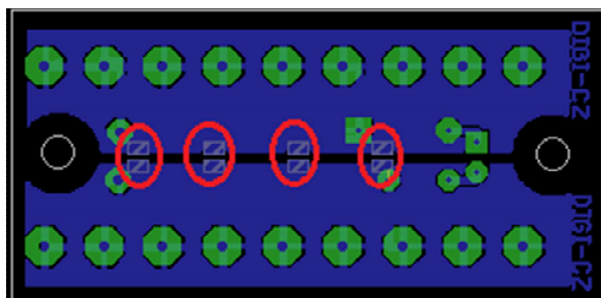


Obr. 2 - vrchní strana desky – osazení obvodu LED a pomocné vývody ze svorkovnic

Pokud se kladný pól zdroje se přivádí na levou svorkovnici, pak se LED zapojuje anodou (delší vývod) vlevo. Polarita LED je označená při pohledu shora zbroušením pouzdra na straně katody. (Potisk na desce to znázorňuje také.) Doporučené hodnoty odporu R jsou pro 5V – 390R, 12V – 1 k Ω , 16V – 1k5

(pro zelenou, červenou nebo žlutou LED), pro modrou nebo bílou LED mohou být hodnoty vyšší (dostatečně svítí i při menším proudu, 820R, 2k2, 3k3). Je vhodné je vyzkoušet předem, svítivost různých LED se hodně liší. Jako dioda D je vhodný univerzální typ 1N4148, 1N4001-4007 apod., katoda je označena proužkem na diodě i desce. Pro stejnosměrné napětí na svorkovnici je možné místo této diody použít kousek drátu, ale doporučujeme ji použít, protože pak ochrání LED proti náhodnému připojení napětí opačné polarity.

Druhou možností je pole použít jako **jednopolové pro 18 propojených svorek**. Toto docílíme proletováním propojek na spodní straně desky. I když často postačí jeden propoj, kvůli vyšším proudům doporučujeme propojit všechny čtyři. (Obr. 3)



Obr. 3 - spodní strana desky - propojovací body

Teoreticky je též možné desku přesně v polovině podélně rozříznout a získáme tak dvě samostatné destičky, každou s devíti svorkami.

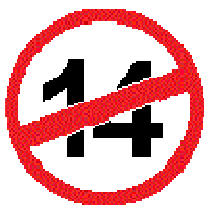
Technické údaje:

Rozměry:	50 x 24 mm (x 10 mm)
Počet svorek:	2 x 9
Maximální napětí:	24V, stejnosměrné i střídavé
Maximální proud:	3A



POZOR !

Propojovací pole je určeno pouze pro malá napětí do 24V. V žádném případě nesmí být použito pro spojování vodičů síťového napětí 230V. NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM !



Není hračka, nevhodné do 14 let.