


DIGI-CZ 034

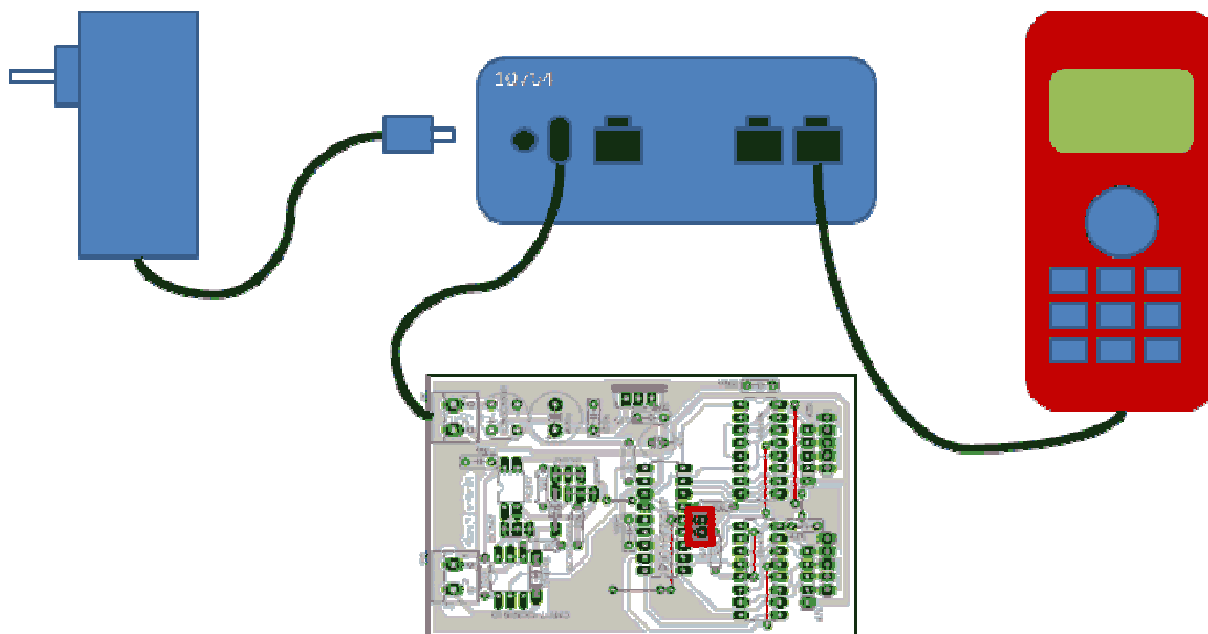
Enkodér zpětné vazby pro RS-bus

Návod k programování a použití

Programování i použití je velice jednoduché. Nejprve je potřeba nastavit každému modulu unikátní adresu. Podle doporučení Lenz by modul pro detekci obsazení měl používat adresu 65-128 adresy 1-64 by měly být používány pro zpětný ohlas výhybek. Modul ve stávajícím stavu software vždy předpokládá, že je připojen jako detekce obsazení, takže je intenzivně doporučeno používat adresy v rozsahu 65-128.

Pro nastavení adresy je nutné připojit na napájecí svorky traťový výstup z centrály (svorky J-K). Svorky R-S nemusí být zapojeny. Zároveň je nutné před zapnutím stisknout a držet konfigurační tlačítko na plošném spoji. Pak stačí zapnout centrálu. Rozsvítí se LED a tlačítko můžeme uvolnit. Na ovladači se přepnout do režimu příslušenství (tlačítko  na MultiMAUS, nebo F + 5 na LH100). Zvolíme číslo výhybky takové, jakou adresu má používat modul. Tuto výhybku "přehodíme". Tím dojde k uložení adresy a konfigurace je hotová. Zápis je potvrzen zhasnutím LED.

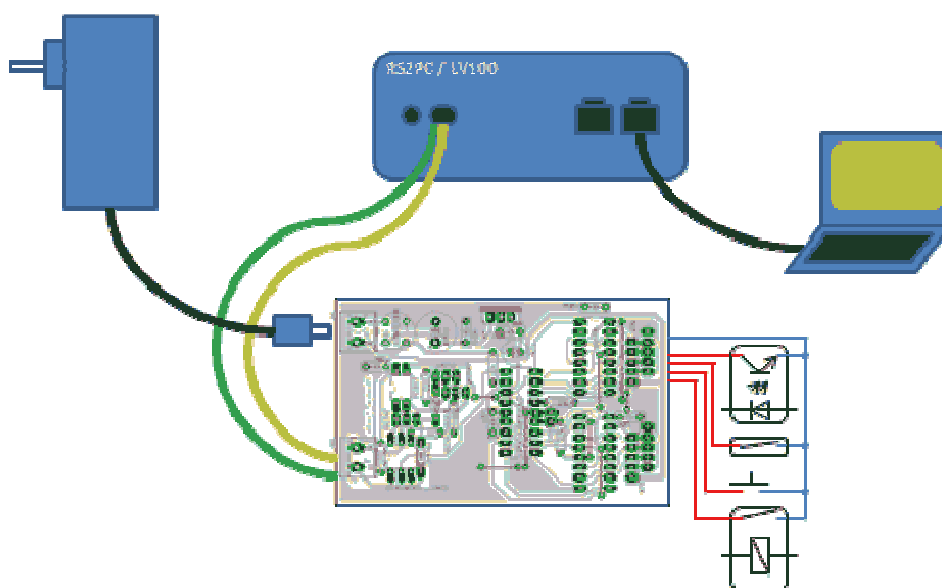
Adresa se počítá podle čísel výhybek používaných u Roco, pokud použijeme systém Lenz, bude adresa o +4 posunutá. Uznáváme, že je poněkud nelogické používat Roco počítání pro zařízení, které se uplatní především pro Lenz centrálu ☹, ale je to tak. Pokud chceme na Lenz centrále nastavit adresu 65, pak na LH100 zvolíme SW 61. Vzhledem k tomu, že podobnou operaci děláme (snad) jen jednou, lze tuto „nevýhodu“ pravděpodobně akceptovat ☺.



Obr. 1 - Konfigurace pomocí "kostky" Roco (Lze použít i LENZ centrály, Z21 apod.)

Pro vlastní provoz je možné modul napájet z libovolného zdroje napětí v rozsahu cca 9-14V (AC nebo DC).

V případě napájení z cizího zdroje, lze použít pouze takový detektor obsazení, který není propojen s kolejištěm. To jest detektory vybavené optočlenem, jazýčkové kontakty, tlačítka, spínače, relátka, nebo jednoduché infra závory. Například [TYTO](#) běžné detektory obsazení. U DIGI-CZ lze objednat vhodné detektory pod označením DIGI-CZ 206.

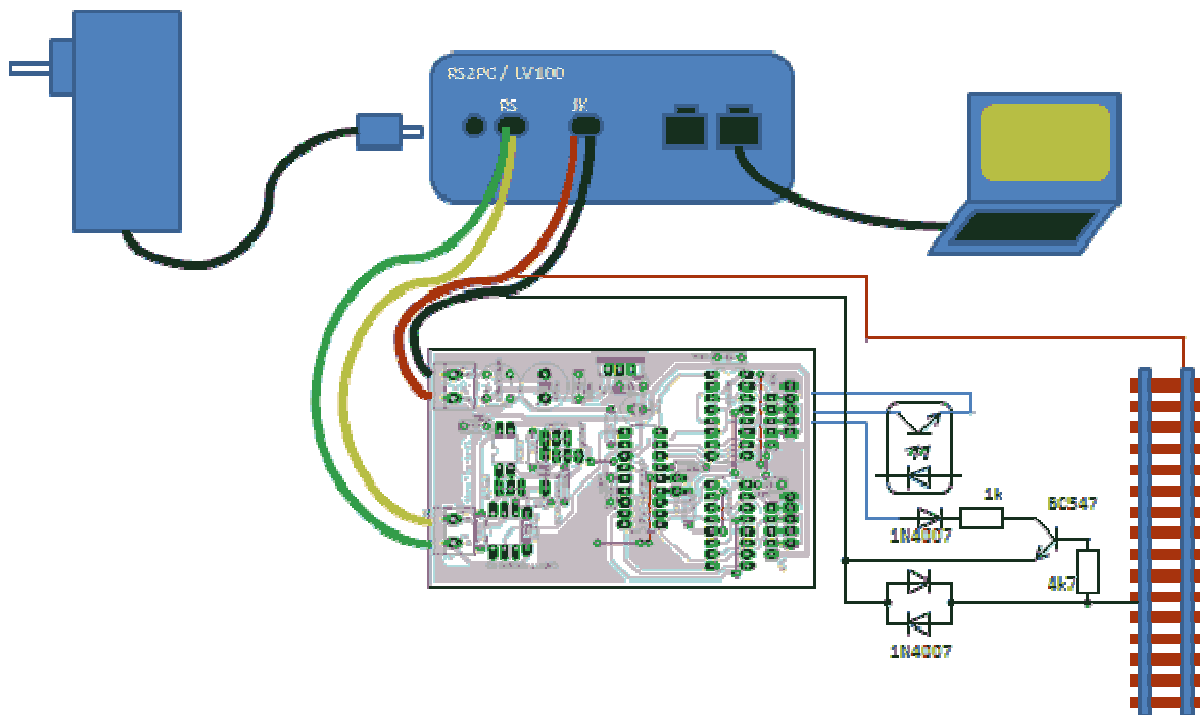


Obr. 2 - Zapojení v provozu se samostatným zdrojem

Modul je také možno napájet přímo z DCC signálu (svorky "Track" u Roco, nebo svorky J,K u Lenz).

V takovém případě je možné kromě běžných detektorů, popsaných v předchozím případě, použít ještě detektory, které jsou připojené přímo k traťovému napětí. Příklad takového detektoru je uveden na obr. 3. Hodnoty součástek jsou pouze orientační a slouží jen pro názornost.

V případě použití tohoto typu detektoru je mimořádně žádoucí, aby detekce probíhala pokaždé na stejném vodiči (například vždy vodič J).



Obr. 3 - Zapojení v provozu - napájení z DCC

Text a obrázky: J. Fučík, úprava B. Partyk, 14.11.2015