

19757 Železniční přejezd nechráněný – elektronické řízení

Elektronický modul pro řízení světelných návěstí železničního přejezdu. Oproti běžným „blikačům“ modul simuluje pomalé zhášení a rozsvícení světel jako u skutečných žárovek. Vstupy modulu jsou zvoleny tak, že je možné automatické řízení pomocí kolejových spínačů bez použití paměťového relé nebo ručně. Dále je možné propojení více modulů pro vícekolejně trati.

Modul je připraven pro rozšíření o další modul s ovládáním závor pomocí servopohonu.

Základní technické parametry:

Spínací napětí: 16V střídavých nebo 12 V stejnosměrných , max. 50 mA

Vstupy: zapnuto, vypnuto

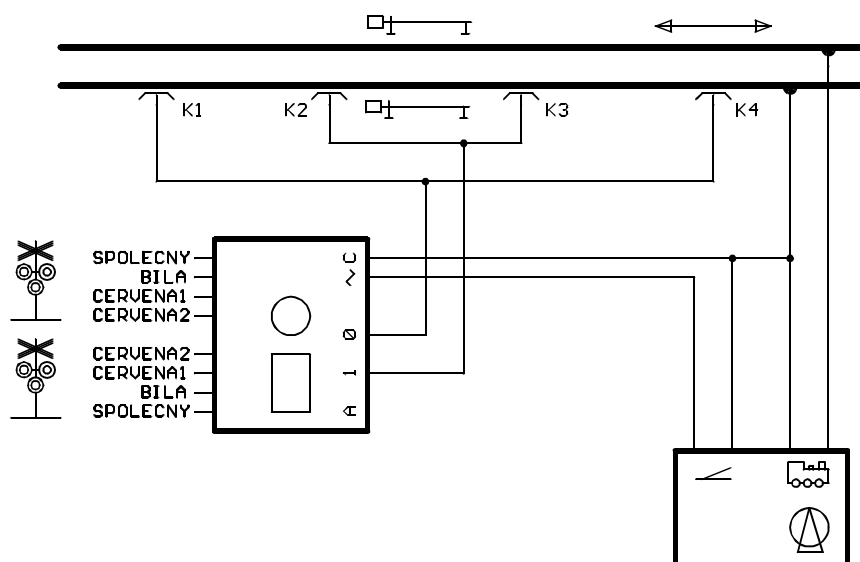
Výstupy: 6 x LED (max. 5mA), 1 pomocný

Rozměry : 34 x 28x11mm

Výstupy modulu jsou určeny pro přímé připojení LED diod bez odporů. Zapojení diod je se společným plus pólem (anodou). Pořadí vývodů odpovídá světelným návěstím ES-Pečky (obj. č. 29411 vel. HO nebo 19511 vel. TT) . Napájecí napětí diod je stabilizováno a je nezávislé na napájecím napětí. Vstup s označením 1 slouží k zapnutí červeného znamení a vstup s označením 0 k vypnutí červeného znamení.

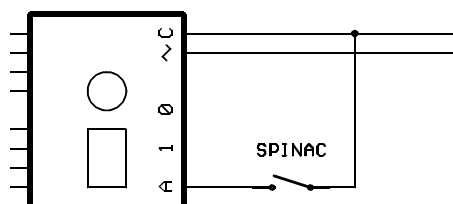
Napájení modulu může být stejnosměrné i střídavé, při stejnosměrném je mínus pól na svorce C a + na svorce ~ . Při přepólování nedojde k poškození modulu.

Základní zapojení s automatickým řízením na jednokolejné trati

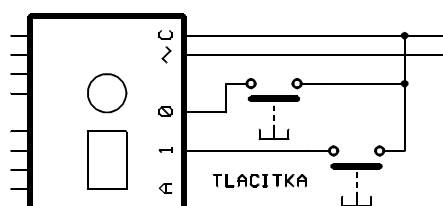


Jde o klasické zapojení se shodným principem jako při použití paměťového relé. Kontakty K2,3 zapínají výstražné znamení a kontakty K1, K4 vypínají. Pro správnou funkci je vhodné, aby vzdálenost mezi K1 a K2 a mezi K3 a K4 byla větší než je nejdelší vlak.

Ruční ovládání

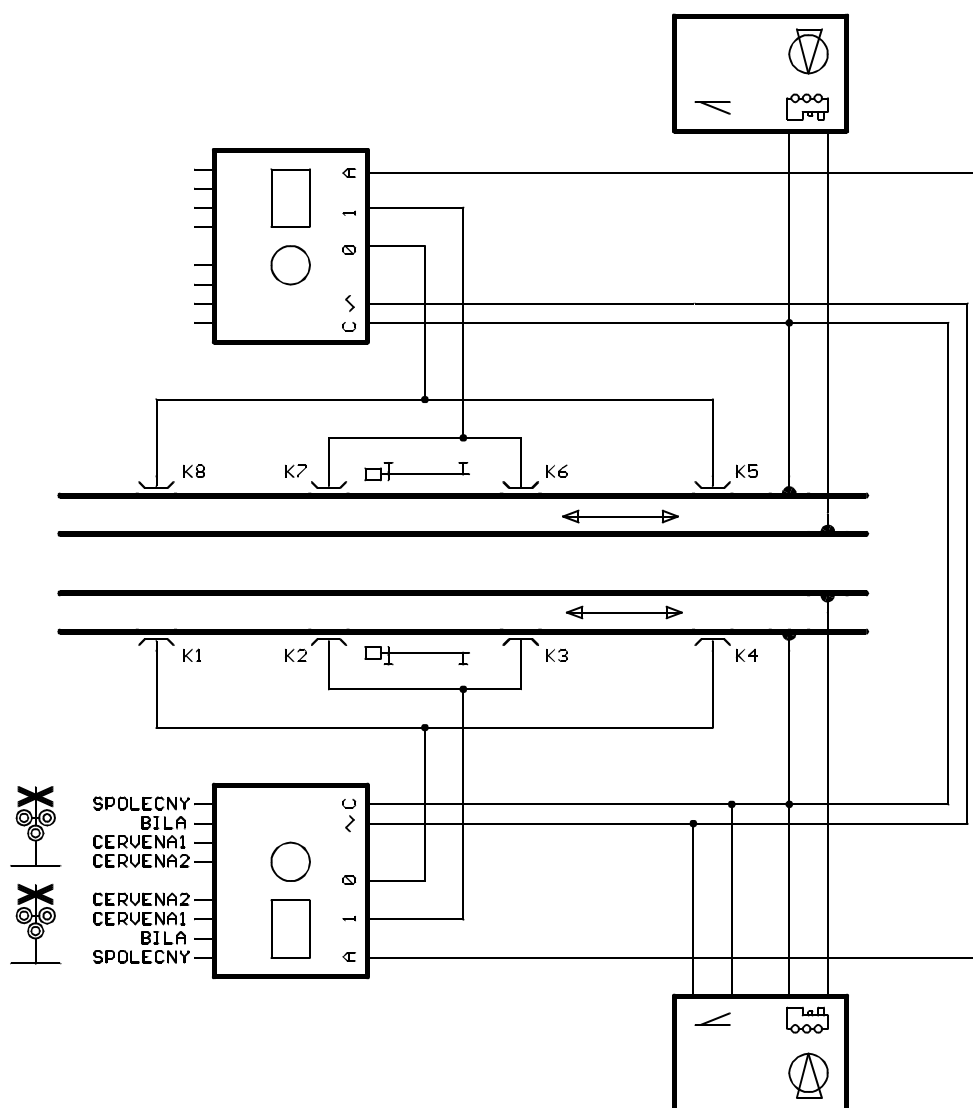


Ruční řízení spínačem



Ruční řízení pomocí tlačítek

Zapojení na dvoukolejně trati s obousměrným provozem



V případě pouze jednosměrného provozu na každé koleji je možné spínače K1, K3, K5, K7 vypustit. U vícekolejně trati se u všech modulů projí svorky s označením A. Podmínkou je, že kolejnice s kontakty musí být u všech kolejí propojena. Pokud to není technicky možné, je nutno použít optických (nebo magnetických) spínačů.