

Dekodér S-com pro světelné návěsti NV7D – funkce a zapojení

Dekodér je určen pro příjem sériového signálu S-com a jeho převod na světelný signál dle norem ČSD/ ČD. Lze použít pro hlavní návěsti, předvěsti, opakovací předvěsti a seřazovací návěstidla. Při přechodu svítí/zhasnuto je plynulý přechod jasu LED diod- imitace dosvitu žárovky.

Parametry dekodéru

napájení : 9-13VDC
odběr (při 12V):

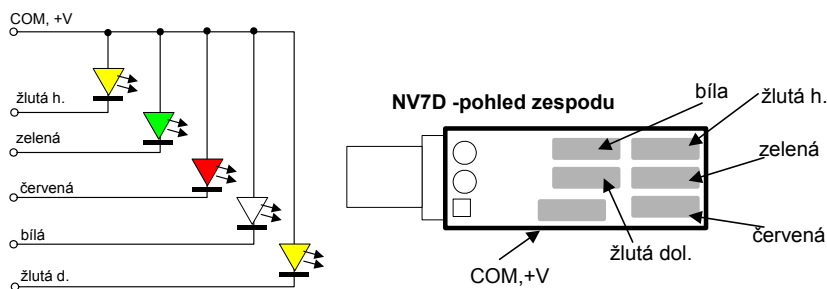
std. varianta: 7mA, var. zvýšená svítivost: 12mA

Použité LED

Dekodér může napájet přímo LED diody v návěstidlech do max. odběru 3mA/LED. Rozlišují se 2 varianty dekodéru – A) standardní pro nízkoodběrové LED a B) se zvýšenou svítivostí pro no-name LED. Varianta B je označena červenou tečkou, uživatel musí akceptovat, že pokud jsou použity LED neznámých parametrů, mohou být odlišné jasy barev. Dekodér nelze použít pro napájení žárovek!

Zapojení LED a dekodéru

LED diody se zapojují napřímo, bez předřadného odporu. U seřazovacího návěstidla se modrá LED zapojuje místo červené .



V případě varianty B může nastat situace, kdy bílá LED svojí svítivostí výrazně převyšuje ostatní LED. Zapojením rezistoru sériově k vývodu na bílou LED s hodnotou cca 680 ohm, lze jas dorovnat.

Varianty návěstidel

Dekodér automaticky rozpoznává 3 varianty návěstidel. Speciálním propojením barev je možné upravovat jeho funkci.
varianta **hlavní návěstidlo**- bez propojky, zobrazuje všechny znaky bez konverze

varianta **seřazovací návěstidlo**- propojit žlutá horní a bílá. Zobrazuje pouze znaky posun povolen (kod 9), na ostatní S-com kódy indikuje posun zakázán. Modrá LED se zapojuje místo červené.

varianta **předvěst/opakovací předvěst** – propojit zelená a červená. (vždy svítí bílá barva, u samostatné předvěsti se ale nezapojuje). Dekodér automaticky změní dekódování signálních znaků, aby odpovídaly předvěsti hlavního návěstidla. Obě návěstidla (hlavní i jeho předvěst) přijímají signál ze stejného vodiče S-com .

Převodní tabulka

kód signálu S-com	signál (hl./vjezdové náv)	signál (předvěst/ opakovací předvěst)	popis významu ČSD
0	červená / modrá	h.žlutá + bílá	STOP (modrá = platí pro návěstidlo typu 2)
1	zelená	zelená + bílá	VOLNO
2	horní žlutá	zelená + bílá	očekávejte STUJ
3	kmit. horní žlutá	zelená + bílá	volno, očekávejte 40kmh
4	zelená + dolní žlutá	kmit.horní žlutá+ bílá	40kmh, očekávejte volno
5	-----	-----	rezerva/test, vše svítí
6	horní žlutá + dolní žlutá	kmit.horní žlutá + bílá	40kmh očekávejte STUJ
7	kmit horní žlutá + dolní žlutá	kmit.horní žlutá + bílá	40kmh, očekávejte 40kmh
8	červená + kmit. bílá	h.žlutá + bílá	přivolávací návěst
9	bílá	h.žlutá + bílá	zabezpeč. posun
10	červená +bílá	h.žlutá + bílá	nezabezpeč. posun
11	zelená + bílá	zelená + bílá	opakovací návěst, VOLNO
12	žlutá + bílá	h.žlutá + bílá	opakovací návěst, očekávejte STUJ
13	nic	nic	vypnutá signalizace,
14	kmit horní žlutá + bílá	kmit.horní žlutá + bílá	opakovací návěst, volno, očekávejte 40kmh
15	obě žluté+bílá	horní žlutá + bílá	opakovací návěst, 40kmh očekávejte STUJ
16	kmit horní žlutá + dolní žlutá +bílá	kmit. horní žlutá + bílá	opakovací návěst, 40kmh, očekávejte 40kmh