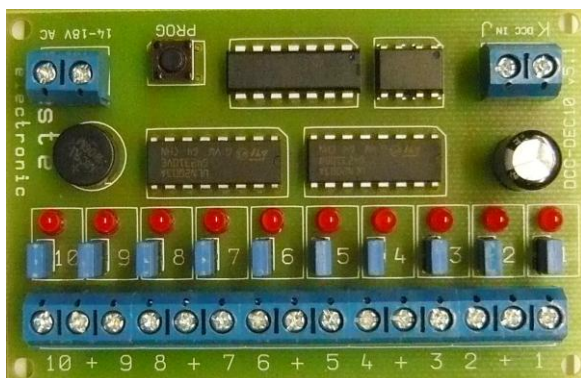
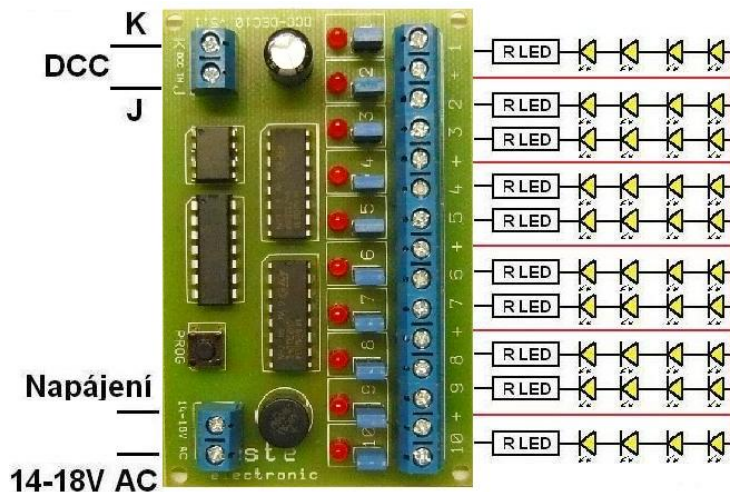


DCC-DEC10

**DCC dekodér příslušenství pro
spínání osvětlení,
zobrazovací modul
10 Led pro ovládací panel**



Návod k obsluze a nastavení

Připojení dekodéru na napájecí napětí a DCC signál z centrály:

Jako zdroj pro napájení doporučuji použít napájecí transformátory dodávané
f. ROCO a LENZ.

LENZ TR100 – 15V/45VA-3A
 LENZ TR150 – 15V/70VA-3,6A
 LENZ TR200 – 15V/150VA-10A
 ROCO 10725 – 16V/50VA-3,1A
 ROCO 10718 – 15V/40VA-2,6A
 STE 047 – 15V/50VA-3,33A
 STE 049 – 15V/100VA-6,67A

K napájení lze obecně použít libovolný zdroj střídavého napětí 14 – 18V, použití doporučených zdrojů ale vzhledem k jejich mechanickému provedení, vylučuje případný
úraz elektrickým proudem

Základní vlastnosti dekodéru:

Žárovková návěstidla se zapojují přímo, semaforey osazené LED diodami se musí zapojit přes **ochranné rezistory**, jinak dojde ke zničení LED v návěstidle a může následně dojít k **destrukci výstupních obvodů dekodéru**. K částečné eliminaci tohoto problému jsou **výstupy dekodéru opatřeny ochrannými rezistory 100 Ω**.

Dekodér má výstupy opatřené LED diodami, aby byla možnost jej naprogramovat bez připojených výstupů a i pro hledání závady pod panelem vidíme stav výstupů i na dekodéru. Dekodér je vybaven výstupními rezistory s hodnotou 1kΩ, které se uplatní, pokud vyjmele příslušnou propojku AMP na výstupu.

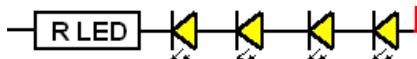
Nastavení adresy dekodéru:

Nastavení adresy dekodéru se provádí pomocí programovacího tlačítka na desce dekodéru. Po připojení dekodéru na napájení, dcc signál a po připojení světel stiskněte programovací tlačítko, diody se začnou postupně rozsvěcet na znamení přechodu dekodéru do programovacího režimu.

Na ovladači zadejte adresu a odešlete povel pro přestavení.

Adresa se zapíše do dekodéru. LED přestane blikat a rozbliká se následující. Změnu adresy lze provádět i při zapojení dekodéru v kolejišti, pouze u toho dekodéru, u kterého stiskneme programovací tlačítko se adresa přeprogramuje.

Výpočet předřadného rezistoru k LED diodám:



R=výsledný odpor v Ω

U=napětí ve V

I=proud v A (pro 10mA zadáme 0,01)

$$R = \frac{U_{\text{zdroje}} - U_{\text{Led}}}{I_{\text{Led}}}$$

Příklad:

4xled, každá 2V, 8mA,

20-8=12 / 0,008=1500 Ω

Úbytek napětí na rezistoru je 12V, proud 8mA,

výkon bude 12x0,008=0,096W= rezistor stačí 0,25W

Technické údaje:

Vstupní signál:	DCC - NMRA kompatibilní
Vstupní napětí:	14-18V AC (střídavé)
Výstupní napětí:	cca 20V DC (stejnoseměrných) – společný + pól
Počet výstupů:	10
Proudová zatížitelnost:	max 0,5A na jeden výstup
Celková zatížitelnost:	max 1A celkem na dekodér

Tip:

Můžeme použít několik dekodérů ED6-Neonlight XXL, ED2-Neonlight a DEC10 které zkombinujeme, nastavíme potřebné adresy k reálnému efektu spínání osvětlení.

Můžeme kombinovat i s 4.1DEC1 a ED1-House.

Pokyny pro montáž:

Součástí balení je sáček s distančními sloupky a šroubky.

Podle šablony vyvrtáme otvory v nosné desce vrtákem o průměru

3mm, distanční sloupky přichytíme k dekodéru pomocí šroubků.

Dekodér s distančními sloupky zasuneme do předvrtaných otvorů a

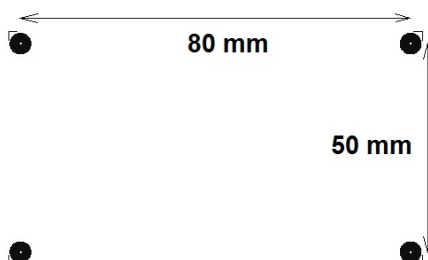
zakápneme vteřinovým lepidlem. Do pevného podkladu je možno

připravit otvory se závit M3, do kterých lze distanční sloupky zašroubovat .

Pod dekodérem vznikne mezera 8mm , které využijeme k umístění

kabeláže, jednotlivé vývody pro dekodér se vedou spodem a

v prostoru poblíž svorky se vytáhnou nahoru a zapojí.



Ste electronic

Cajthamlova 171

26601 Beroun

IČ. – 45138303

www.steeselectronic.cz

www.dcc.cz

02/2012