

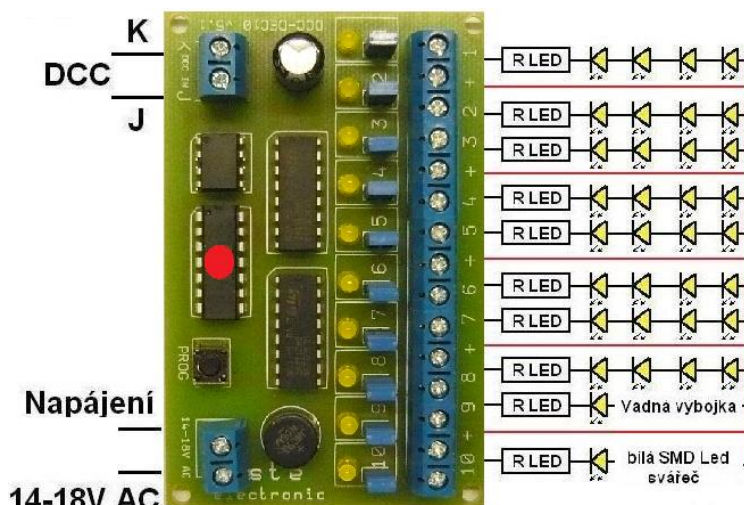
DCC-ED6-Neonlight XXL

**DCC efektový dekodér pro
spínání venkovního
výbojkového osvětlení**



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:

K dekodéru můžeme připojit žárovková, nebo LED svítidla. LED diody se musí zapojit přes ochranné rezistory, jinak dojde ke zničení LED a může následně dojít k destrukci výstupních obvodů dekodéru. K částečné eliminaci tohoto problému jsou výstupy dekodéru opatřeny ochrannými rezistory 100 Ω .

DCC-ED6 Neonlight XXL

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 vyjmemе příslušnou propojku AMP na výstupu.

Po aktivaci dekodéru se spustí sekvence zapalování výbojkových lamp, následuje zvyšování jasu až do plného svitu.. **Výstup 9** imituje vadnou výbojku, nebo startér, neustále „zapaluje“.

Výstup 10 imituje světelné efekty vznikající při svařování obloukem.

Po deaktivaci sekvence zhasnou svítidla najednou.

Každý výstup má svoji sekvenci, takže každé svítidlo reaguje jinak.

Dekodér má integrované výstupní rezistory, pokud vyjmemе propojky **AMP**, uplatní se výstupní rezistory a nemusíme LED diody vybavovat rezistory. Rezistory mají hodnotu 1kΩ..

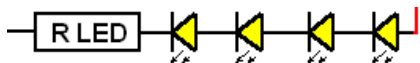
Nastavení adresy dekodéru:

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

Na ovladači zadejte adresu a odešlete povel pro přestavení.

Adresa se zapíše do dekodéru. LED přestanou blikat . 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,

$$20-8=12 / 0,008=1500 \Omega$$

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

výkon bude $12 \times 0,008 = 0,096W$ = rezistor stačí 0,25W

Technické údaje:

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

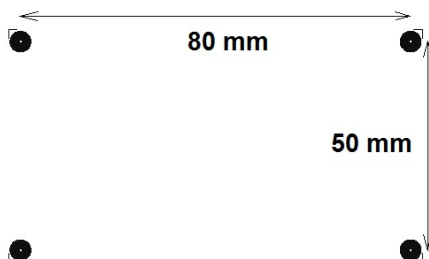
Pokyny pro montáž:

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 závity 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.steelectronic.cz
www.dcc.cz

06/2013