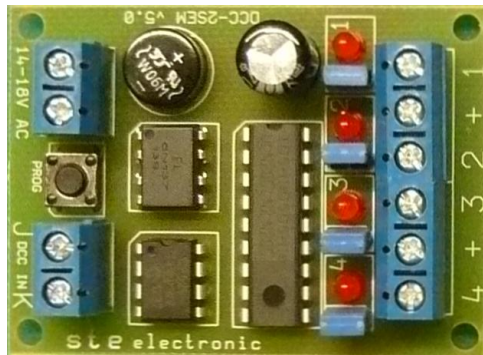


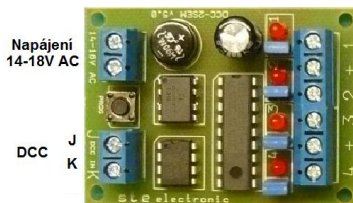
# DCC-4.1DEC1

## DCC dekodér příslušenství pro spínání 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

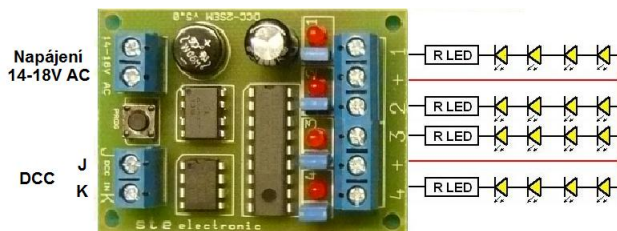
LENZ TR200 – 15V/150VA-10A

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, použitý doporučených zdrojů ale vzhledem k jejich mechanickému provedení, vylučuje případný úraz elektrickým proudem.

### Základní vlastnosti dekodéru:

Dekodér je určen především pro spínání osvětlení, ale i dalšího příslušenství s malým odběrem proudu. 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  $\Omega$ .** Dekodér je vybaven výstupními rezistory s hodnotou 1k $\Omega$ , které se uplatní, pokud vyjmemе příslušnou modrou propojku AMP na výstupu.

Dekodér má čtyři nezávislé výstupy opatřené červenými LED diodami, aby byla možnost jej naprogramovat bez připojených výstupů a i pro hledání závady pod panelem vidíme stav výstupů i na dekodéru., kterým můžeme přidělit samostatnou adresu, potom spíná a rozpíná každý výstup zvlášť, nebo jednomu výstupu přidělit „adresu +“ a druhému „adresu -“.

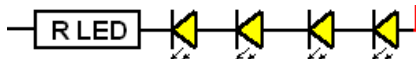
Potom se výstupy přepínají mezi sebou.

Výstup je vždy trvale sepnut.

### 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, začne spínat 1. výstup, zadáme požadovanou adresu, začne spínat 2.výstup atd. Při programování můžeme některý z výstupů přeskočit stiskem programovacího tlačítka. 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  $\Omega$

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 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:

4

Proudová zatížitelnost:

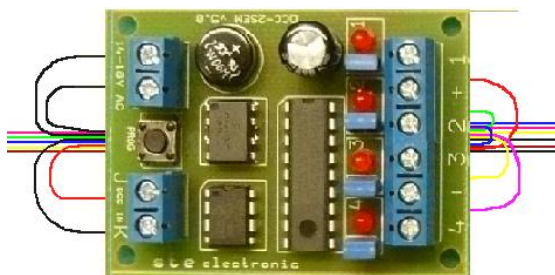
max 1A na jeden výstup

Celková zatížitelnost:

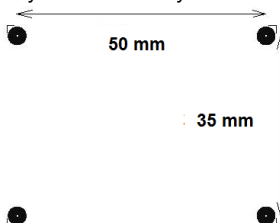
max 1A celkem na dekodér

**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.



Výsledek může být asi takový.



## Ste electronic

Cajthamlova 171  
 26601 Beroun  
 IČ. – 45138303  
[www.ste electronic.cz](http://www.ste electronic.cz)  
[www.dcc.cz](http://www.dcc.cz)

01/2014