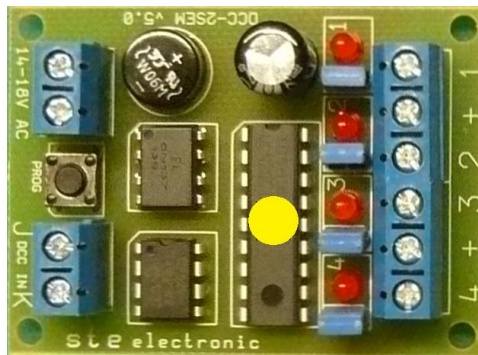


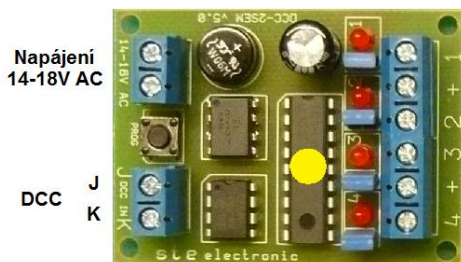
DCC-2SEM

DCC dekoder pro ovládání světelných návěstidel



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

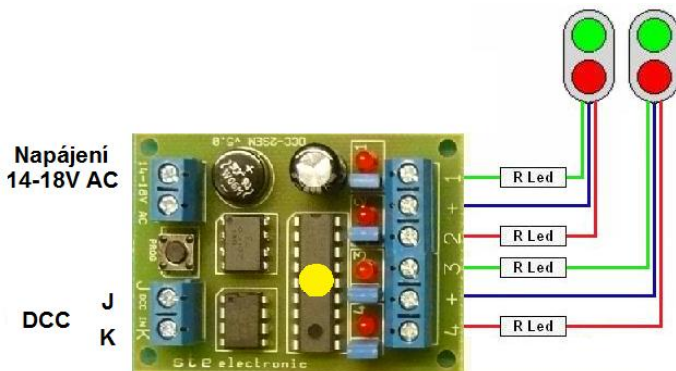
ROCO 10718 – 15V/40VA-2,6A

STE 047 – 15V/50VA-3,33A

STE 049 – 15V/100VA-6,67A

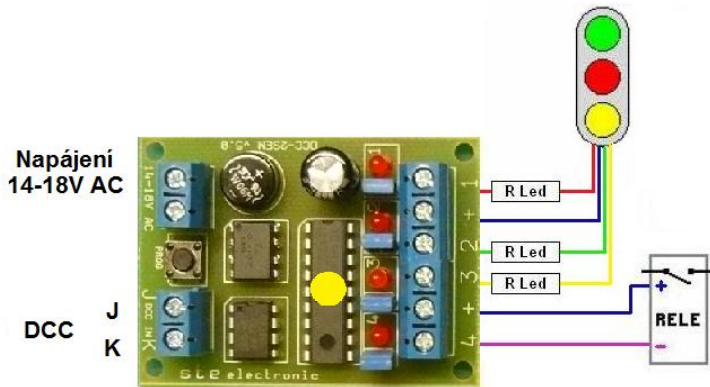
K napájení lze obecně použít libovolný zdroj střídavého napětí 14 – 18V, použití doporučených zdrojů ale vzhledem k jejich mechanickému provedení, vylučuje případný **úraz elektrickým proudem.**

Základní vlastnosti dekodéru:



K dekodéru je možno připojit jedno nebo dvě dvojsvětelná návěstidla, nebo jedno třísvětelné návěstidlo a ovládací relé.

DCC-2SEM



Relé (12VDC) sepne, když svítí na semaforu červená.

Žárovková návěstidla se zapojují přímo, návěstidla 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 je vybaven výstupními rezistory s hodnotou 1k Ω , které se uplatní, pokud vyjmeleme příslušnou modrou propojku AMP na výstupu.

Dekodér zabírá dvě po sobě jdoucí adresy začínající lichým číslem.

Je jedno, kterou z těchto dvou adres navolíte, dekodér lichou z dvojice přiřadí prvnímu výstupu, sudou druhému.

Základní nastavení adresy dekodéru se provádí pomocí programovacího tlačítka na desce dekodéru.

Po připojení dekodéru na napájení, dcc signál a po připojení návěstidla stisknete programovací tlačítko, diody na návěstidle se začnou postupně rozsvěcet na znamení přechodu dekodéru do programovacího režimu.

Na ovladači zadejte adresu prvního výstupu a odešlete povel pro přestavení (+ nebo -).

Adresa se zapíše do dekodéru jako adresa prvního výstupu, adresa druhého výstupu se přiřadí o jednu adresu výše. LED na semaforu přestanou blikat. Změnu adresy lze provádět i při zapojení dekodéru v kolejišti, pouze u toho dekodéru, u kterého stiskneme programovací tlačítko se adresa přeprogramuje.

Příklad:

Po zadání adresy „1“ se dekodér nastaví na adresy „1 a 2“.

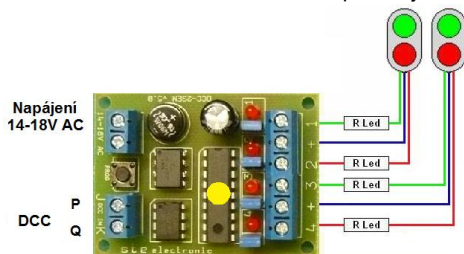
Po zadání adresy „2“ se dekodér nastaví na adresy „1 a 2“.

Po zadání adresy „5“ se dekodér nastaví na adresy „5 a 6“.

Po zadání adresy „6“ se dekodér nastaví na adresy „5 a 6“.

Další nastavení dekodéru:

Další nastavení se provádí v režimu programování na programovací koleji (připojení ke svorkám P- Q u Lenz) u Roco musí být dekodér připojen samostatně k centrále na výstup "TRACK OUT". Dekodér nepodporuje čtení naprogramovaných hodnot v „CV“, proto je vhodné mít připojeno návěstidlo, blikáním LED na návěstidle dekodér potvrzuje změny v zadání.

**Tabulka CV:**

CV	hodnota	výchozí nastavení	popis
1	1...63	0	adresa - dolní bity
3	1...15	15	maximální svit výstup 1
4	1...15	15	maximální svit výstup 2
5	1...15	15	maximální svit výstup 3
6	1...15	15	maximální svit výstup 4
9	0...7	0	adresa - horní bity
33	2...255	20	rychlost prolínání výstupů
34	0...25	24	funkce výstupů

Změnu nastavení „CV 1 a 9“ provádíme pomocí programovacího tlačítka.

„CV 3-6“ umožňuje v malém rozsahu měnit svit LED diod na semaforu.
(Hlavní nastavení svitu se provádí změnou předřadných rezistorů u LED).

„CV 33“ lze měnit rychlost změny stavů výstupů.

Od „2“ pro skokovou změnu, po „255“ pro cca 5 sekund.

„CV34“ nastavuje funkci výstupů.

CV34	Bit	0	1
x1	0	2 návěstidla 2 světla (0)	1 návěstidlo 3 světla
x2	1	-	-
x4	2	-	-
x8	3	paměť VYP	paměť ZAP (8)
x16	4	Normal MODE	LENZ Toggle MODE (16)
x32	5	-	-
x64	6	-	-
x128	7	-	-

„Bit 0“ určuje, zda jsou připojeny 2 dvojsvětelná návěstidla (hodnota 0x1=0), nebo 1 třísvětelné návěstidlo (hodnota 1x1=1).

„Bit 3“ určuje, jestli po zapnutí bude návěstidlo zhasnuté (hodnota 0x8=0), nebo se na něm rozsvítí poslední zadaný povel před vypnutím (hodnota 1x8=8).

„Bit 4“ určuje chování výstupu, steCS2,4 a LENZ mají „Normal Mode=0x16=0“, Roco musí mít „Lenz Toggle Mode=1x16=16“.

V závislosti na „násobcích“ z levé části tabulky, může „CV34“ mít tyto hodnoty:

„CV34 - 0“ – 2 návěstidla 2 světla, zhasnuté návěstidlo, Normal Mode.

„CV34 - 1“ – 1 návěstidlo 3 světla, zhasnuté návěstidlo, Normal Mode.

„CV34 - 8“ – 2 návěstidla 2 světla , na návěstidle svítí po zapnutí poslední zadaný povel před vypnutím, Normal Mode.

„CV34 - 9“ – 1 návěstidlo 3 světla , na návěstidle svítí po zapnutí poslední zadaný povel před vypnutím, Normal Mode.

„CV34 - 16“ – 2 návěstidla 2 světla, zhasnuté návěstidlo, Lenz Toggle Mode.

„CV34 - 17“ – 1 návěstidlo 3 světla, zhasnuté návěstidlo, Lenz Toggle Mode.

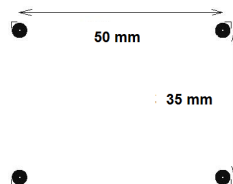
„CV34 - 24“ – 2 návěstidla 2 světla, na návěstidle svítí po zapnutí poslední zadaný povel před vypnutím, Lenz Toggle Mode.

„CV34 - 25“ – 1 návěstidlo 3světla, na návěstidle svítí po zapnutí poslední zadaný povel před vypnutím, Lenz Toggle Mode.

Tovární nastavení = "CV34=0+8+16=24"

Technické údaje:

Vstupní signál:	DCC - NMRA kompatibilní
Vstupní napětí:	14-18V AC (střídavé)
Výstupní napětí:	cca 20V DC (stejnoseměrné)
Počet výstupů:	4
Proudová zatížitelnost:	max 1A na jeden výstup
Celková zatížitelnost:	max 1A celkem na dekodér

**Ovládání dvou dvousvětelných návěstidel:**

povel	povel	zobrazení
semafor 1	semafor 2	
1+	2+	
1-	2-	

Ovládání třísvětelného návěstidla:

povel	zobrazení
1+	
1-	
2+	
2-	

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.ste-electronic.cz
www.dcc.cz

08/2013

