

DCC osmicestný výhybkový dekodér ROCO 10775

Tímto výhybkovým modulem můžeme digitálně ovládat všechny elektrické přestavníky, relé, nebo návěstidla s, nebo bez, koncových spínačů a stejně tak i rozpojovací koleje. Tímto modulem můžeme také lokomotivám a vyhybkám přiřazovat jednotlivé adresy.

K řízení výhybkového modulu můžeme použít následující příslušenství z Roco programu:

- ü Ovladač multiMAUS všech 8 výstupů použitelných pro lokomotivní a výhybkové adresy
- ü RoutControl 10772 všech 8 výstupů použitelných pro výhybkové adresy
- ü Interface 10785 všech 8 výstupů použitelných pro výhybkové adresy
- ü Lokmaus 10760/90/92 první 4 výstupy pod lokomotivní adresou použitelné, přepínání funkčními klávesami F1 až F4

Modul 10775 je plně kompatibilní se systémem Digital NMRAA-DCC a použitelný i s komponenty ostatních výrobců (Lenz, Arnold, Intellibox, atd.)

Zapojení výhybkového dekodéru 10775

Hlavní připojení modulu je přes kontakty J a K – na levé straně, dva vnější póly konektoru a zdírkou zesilovače 10761/10764 „Track Out“, nebo Boosteru 10762/10765. Můžeme však použít i zdroj přímo z kolejí přes napájecí prvek 61190/61191.

- Maximální spínací výkon modulu je 1,2 A. Všechny vývody mají ochranu proti zkratu.
- Při přetížení systému jsou okamžitě všechny výstupy odpojeny – tento stav signalizuje dioda červeně
- Rozměry modulu jsou ca. 90x90 mm
- Ø obr.1 na straně 2

Zapojení výhybek a návěstidel

Připojte výhybky a návěstidla přiloženými konektory k jednotlivým 3-pólovým výstupům. Střední kontakt slouží jako společný zpětný kontakt obou vnějších kontaktů (viz. obr.). Výstup „+“ odpovídá nastavení „zelená“ popř. „rovně“ a výstup „-“ odpovídá „červená“ popř. „odbočení“. Ke konektoru můžeme připojit dvě rozpojovací koleje, nebo dva přestavníky (viz.obr.) .

- Ø Příklad zapojení návěstidla obr.2 na straně 2 – dbejte pokynů a návodů jednotlivých výrobců. Při potížích s návěstidly výrobce Viessmann kontaktujte výrobce.
- Ø Příklad zapojení rozpojovací koleje obr.3 na straně 3 – dbejte pokynů a návodů jednotlivých výrobců.

Motoricky ovládané přestavníky lze ovládat jen nepřímou přes relé (např.Roco 10019), protože je nelze přepólovat.

Programování

Po zapojení výhybkového osmicestného dekodéru je třeba jej naprogramovat, aby věděl, na které adresy lokomotiv, nebo výhybek, má vlastně reagovat a jak.

Programování výhybkových adres je vždy zvlášť pro každou čtveřici výstupů, tedy 1 až 4 a 5 až 8. Každá čtveřice výstupů obdrží 4 po sobě vzestupně jdoucí adresy, začínající na 001 až 004, 005 až 008, 009 až 012 atd.. Poslední možná čtveřice je od 253 až 256.

Postup programování s RouteControl 10772:

Akce	stav diody LED
Stiskněte programovací tlačítko na modulu	LED bliká zeleně
Na RouteControl vyberte na číselné klávesnici, nebo kurzorovými tlačítky požadovanou první adresu skupiny výstupů.	LED bliká zeleně
Nastavte povel „rovně“ – je přiřazena čtveřice výstupů 5 až 8	LED svítí zeleně ca.2 sekundy
Nebo	
Nastavte povel „odbočit“ – je přiřazena čtveřice výstupů 1 až 4	LED svítí zeleně ca.2 sekundy

Tyto obě čtveřice výstupů (1 až 4 a 5 až 8), jsou na sobě nezávislé, a proto musejí být naprogramovány.

Postup programování s ovladačem multiMAUS:

Akce	stav diody LED
Stiskněte programovací tlačítko	LED bliká zeleně
Přepněte do výhybkového režimu a vyberte na číselné klávesnici, nebo kurzorovými tlačítky požadovanou první adresu skupiny výstupů.	LED bliká zeleně
Nastavte povel „rovně“ – je přiřazena čtveřice výstupů 5 až 8	LED svítí zeleně ca.2 sekundy
Nebo	
Nastavte povel „odbočit“ – je přiřazena čtveřice výstupů 1 až 4	LED svítí zeleně ca.2 sekundy

Tímto modulem mohou být programovány i lokomotivní adresy, abyste vše mohli ovládat i bez RouteControl. U programování lokomotivních adres výhybkovým modulem 10775, má multiMAUS a Lokmaus 2/R3 k dispozici 99 adres. V tomto případě je omezeno použití pouze na první čtveřici výstupů, přepínání adres přes funkční tlačítka F1 až F4. Jen u multiMAUS je k dispozici všech 8 výstupů, přepínání přes tlačítka 1až8. Adresy by měly být zvoleny tak, aby se nepřekrývaly s přiřazenými zvláštními funkcemi lokomotiv. Modul při prvotním programování (Lokmaus/multiMAUS), je lepší modul mít v blízkosti zesilovače a tím, mít dostupnost a kontrolu nad

zařízeními. Po odzkoušení funkčnosti minimálně jedné výhybky může být modul připevněn na požadované místo.

Programování adres lokomotiv s multiMAUS:

Akce	stav LED diody
Přepněte do režimu lokomotiv	LED tmavě zelená
Současně stiskněte „MENU“ a numerické tlačítko 1	LED tmavě zelená
Vyberte požadovanou adresu mezi 1 až 99	LED tmavě zelená

Druhou rukou stiskněte programovací tlačítko modulu a přidržte	LED tmavě zelená
Potvrďte tlačítkem „OK“	LED dioda bliká rychle krátce se rozsvítí červená nakonec bliká zelená
Programovací tlačítko na modulu uvolněte	bliká zelená
Pro ověření zvolte jinou adresu na multiMAUS	bliká zelená
Nyní dvakrát stiskněte odpovídající adresu výhybky (1 až 8) a musíte ji tím začít ovládat. Pokud tak není, opakujte celý postup znovu.	Zelená se rozsvítí na ca. dvě sekundy

Funkce LED diod

Ø Zelená LED

- Pokud bliká, modul je v programovacím režimu
- Pokud svítí ca. 2 sekundy, modulu byla přiřazena vhodná adresa

Ø Červená LED

- Pokud svítí až ca. 3 sekundy – na posledním odpovídajícím výstupu je:
 - a) Zkrat
 - b) Špatný chod, velká spotřeba proudu
 - c) Vyšší spotřeba proudu neustálým voláním jedné adresy

V tomto případě se okamžitě zapne ochrana proti zkratu. Příčina této chyby musí být odstraněna.