

UNI-RB4

KATALÓGOVÝ LIST

Vytvorený: 13.12.2016

Posledná aktualizácia: 13.12.2016



OBSAH

1.	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE.....	3
1.1	Popis	3
1.2	Prehľad vlastností.....	4
1.3	Technická špecifikácia a rozmery	4
2.	INŠTALÁCIA MODULU.....	4
2.1	Minimálne potrebné vybavenie, montáž	4
2.2	Zapojenie ovládacieho konektora	5
3	PRÍKLADY ZAPOJENIA	Chyba! Záložka nie je definovaná.
3.1	Ovládanie žalúzie.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
3.2	Ovládanie osvetlenia	Chyba! Záložka nie je definovaná.
3.3	Zmena smeru jednosmerného motora	Chyba! Záložka nie je definovaná.

1. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

1.1 Popis

UNI-RB4 je modul štyroch bistabilných reléových výstupov s extra nízkou spotrebou a manuálnym ovládaním. Každé relé má jeden spínací kontakt. Modul je určený pre spoluprácu s modulom UNI-816 a montáž na 35mm DIN lištu do rozvádzača. Jeho funkciou je spínanie spotrebičov napájaných napätím 230V AC z elektrickej siete pomocou bezpečného jednosmerného napätia 12V s nulovou spotrebou v zopnutom stave.

Manuálne ovládanie je možné použiť bez zapojených riadiacich konektorov. Kontak takto zostane trvale v nastavenom stave. Po zapojení riadiacich konektorov budú relé ovládané prioritne podľa programu. V prípade manuálneho prepnutia relé bude relé vrátené do stavu podľa programu automaticky po 10min. Zopnutie relé je signalizované mechanicky prepnutím ovládacej páčky relé.

Ovládacie napätie sa privádza pomocou dvoch konektorov pre plochý šesť žilový kábel (jedna žila AWG28 = 0.08mm²). Vnútorne zapojenie modulu je pripravené pre ovládanie tzv. otvoreným kolektorom (spoločný kladný pól, privedený záporný pól spína relé). Ovládacie cievky relé majú zapojené paralelne ochranné diódy, čo umožňuje priame pripojenie k spínaciemu tranzistoru.

Výkonové prepínacie kontakty sú vyvedené na skrutkovú svorkovnicu pre vodič do prierezu 2.5mm².



UPOZORNENIE:

Pri práci na elektrickom zariadení platí zásada, že akékoľvek práce na tomto zariadení sa majú vykonávať len bez napätia.



Riadiaca a signalizačná páčka
Hore = OFF
Dole = ON

Obrázok 1-1 – modul UNI-RB4

1.2 Prehľad vlastností

- ✓ Nulová spotreba v zopnutom stave
- ✓ Ručné ovládanie relé a mechanická signalizácia stavu ON/OFF
- ✓ montáž na štandardnú 35mm DIN lištu do rozvádzača
- ✓ jednoduché zapojenie ovládania štyroch relé plochým viacžilovým káblom

1.3 Technická špecifikácia a rozmery

Počet relé výstupov:	4
Typ výstupu:	spínací kontakt
Zaťaženie kontaktov:	max. 2500W / odpor max. 1300W / žiarivka max. 500VA / DC
Ochrana proti prepólovaniu:	NIE
Ovládacie napätie:	12V/DC
Príkion pre zopnutie/rozopnutie	0,03W
Rozmery:	70x90x58 mm, 4 moduly na DIN lište
Hmotnosť:	165 g
Rozsah prac. teploty:	0-40°C

2. INŠTALÁCIA MODULU

2.1 Minimálne potrebné vybavenie, montáž

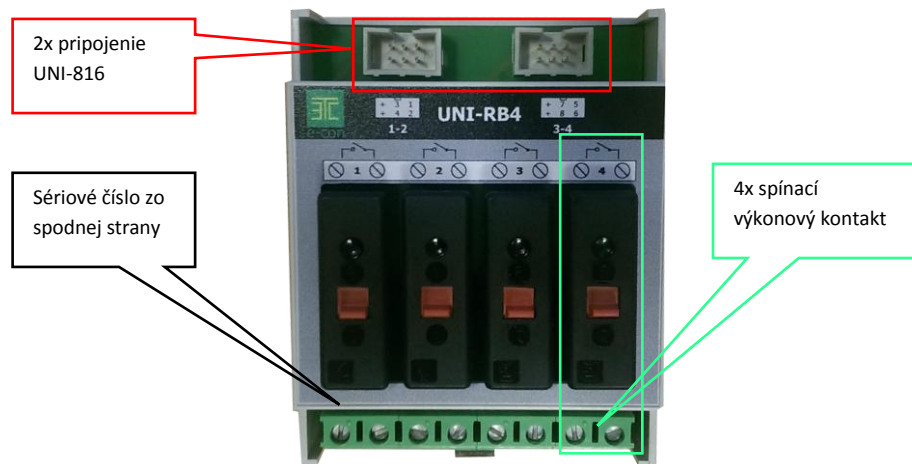
Pre základné zapojenie a odskúšanie v rozvádzači:

- ✓ Bežné náradie používané pri elektroinštalácii.
- ✓ Napájací zdroj 12V/DC min. 300mA pre zopnutie 4 relé súčasne
- ✓ 2x 6 žilový ovládací kábel s konektorom

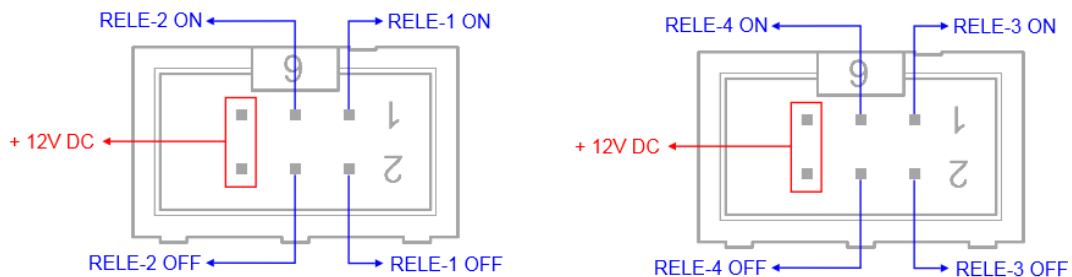
Montáž modulu na DIN lištu sa pre vedie jednoduchým nasadením (zavesením) vrchnej časti modulu na lištu a následným zatlačením spodnej časti smerom k lište. Pri demontáži je potrebné uvoľnenie zámku v spodnej časti potiahnutím smerom dole.

2.2 Zapojenie ovládacieho konektora

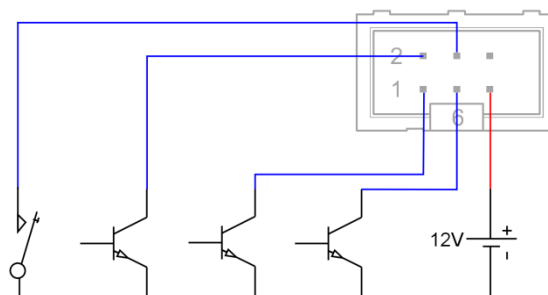
Pre uľahčenie a sprehľadnenie montáže v rozvádzači je modul UNI-R4 osadený 2 konektormi pre pripojenie zdroja ovládacieho napätia. Konektory sú zapojené paralelne. Vždy použijete len jeden konektor pre spoluprácu s iným zariadením, vyhnete sa tak stavu kde jedno relé je ovládané z dvoch výstupov. Zapojenie konektorov a svorkovnice prepínacích kontaktov je znázornené na prednom paneli. Viď. Obr. 2-1.



Obrázok 2-1 – umiestnenie konektorov pre ovládanie, výkonových kontaktov a sériového čísla



Obrázok 2-2 zapojenie konektora pre ovládanie



Obrázok 2-3 -príklad zapojenia spínania