

UNI-R4

KATALÓGOVÝ LIST

Vytvorený: 12.5.2015

Posledná aktualizácia: 28.9.2016



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	6
3.1	Ovládanie žalúzie.....	6
3.2	Ovládanie osvetlenia	6
3.3	Zmena smeru jednosmerného motora	7

1. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

1.1 Popis

UNI-R4 je modul štyroch reléových výstupov s jedným prepínacím kontaktom určený pre montáž na 35mm DIN lištu do rozvádzača. Jeho funkciou je spínanie spotrebičov napájaných napätím 230V AC z elektrickej siete pomocou bezpečného jednosmerného napätia 12V.

Ovládacie napätie sa privádza pomocou dvoch (paralelne zapojených) 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 diódu, čo umožňuje priame pripojenie k spínaciemu tranzistoru. Zopnutie relé je signalizované rozsvietením LED diódy.

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.



Obrázok 1-1 – modul UNI-R4, 4x prepínací kontakt 240V AC/16A

1.2 Prehľad vlastností

- ✓ LED signalizácia stavu zopnutia relé
- ✓ 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:	prepínací kontakt
Zaťaženie kontaktov:	max. 16A/250V AC odpor max. 10A/250V AC žiarovka max. 5A/250V AC žiarivka max. 16A/30V DC
Ochrana proti prepólovaniu:	NIE
Ovládacie napätie:	12V/DC
Max. prúd (zopnuté všetky relé):	268mA
Max. prúd jedno relé:	67mA
Rozmery:	70x90x58 mm, 4 moduly na DIN lište
Hmotnosť:	170 g
Rozsah prac. teploty:	0-40°C

2. INŠTALÁCIA MODULU

2.1 Minimálne potrebné vybavenie, montáž

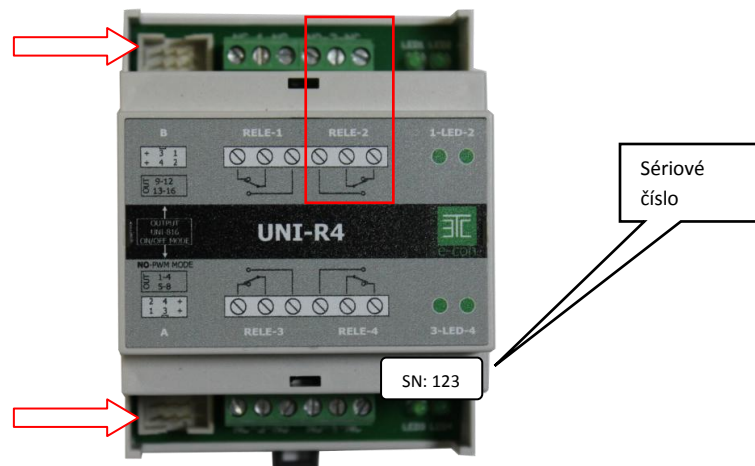
Pre základné zapojenie a odskúšanie v rozvádzači:

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

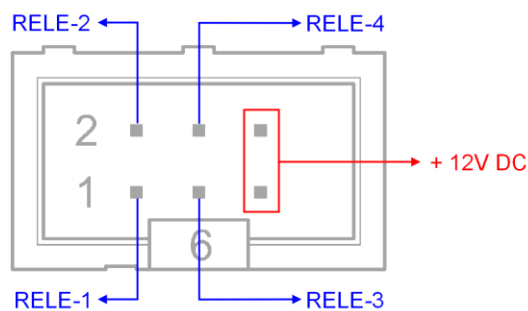
Montáž modulu na DIN lištu sa pre vedie jednoduchým nasadením (zavesením) vrchnej časti modulu na lištu a následným zatlačením spodnej časti smerom k lište. Pri demontáži je potrebné uvoľnenie zámkov v spodnej časti potiahnutím smerom dole.

2.2 Zapojenie ovládacieho konektora

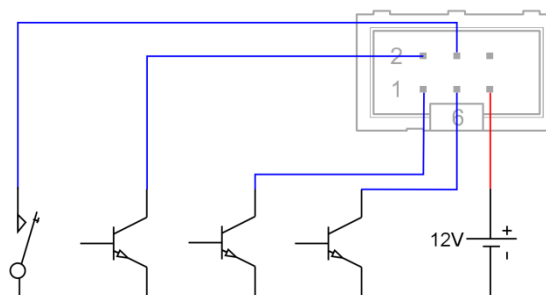
Pre uľahčenie a sprehľadnenie montáže v rozvádzači je modul UNI-R4 osadený 2 konektormi pre pripojenie zdroja ovládacieho napätia. Konektory sú zapojené paralelne. Vždy použijete len jeden konektor pre spoluprácu s iným zariadením, vyhnete sa tak stavu kde jedno relé je ovládané z dvoch výstupov. Zapojenie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



Obrázok 2-1 – umiestnenie konektorov pre ovládanie a sérového čísla



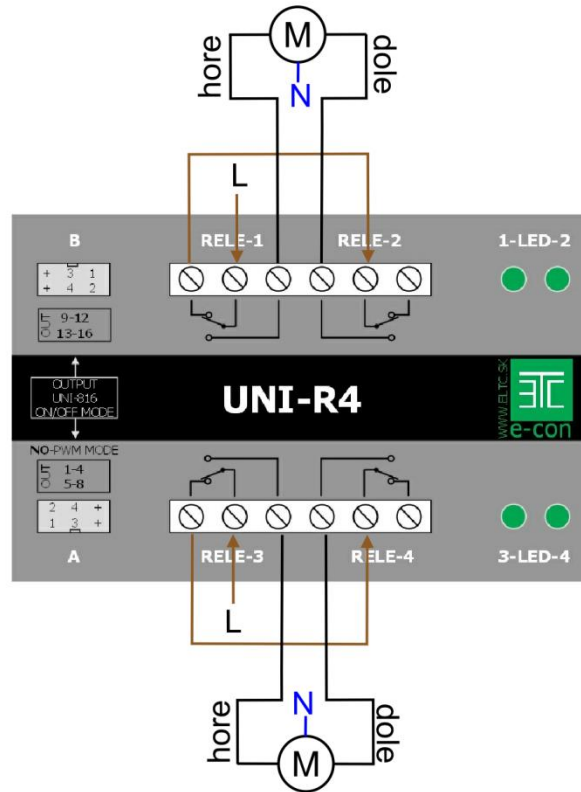
Obrázok 2-2 zapojenie konektora pre ovládanie



Obrázok 2-3 -príklad zapojenia spínania

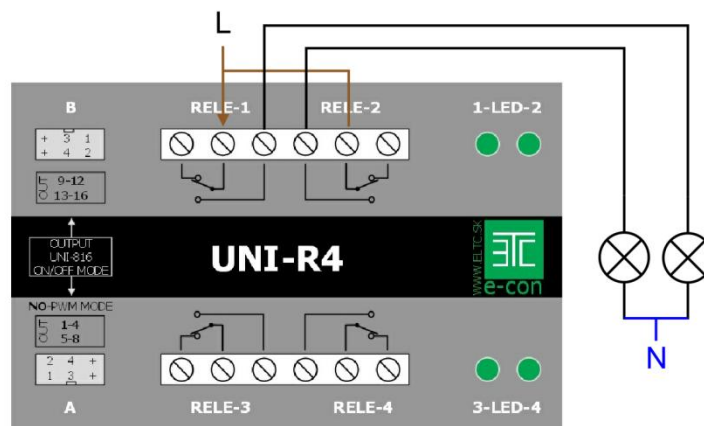
3 PRÍKLADY ZAPOJENIA

3.1 Ovládanie žalúzie



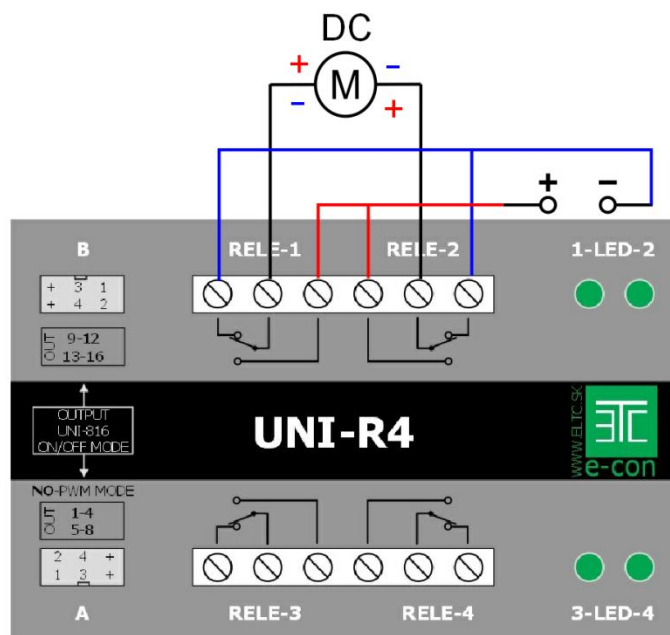
Obrázok 3-1 – zapojenie pre žalúzie

3.2 Ovládanie osvetlenia



Obrázok 3-2 – zapojenie pre osvetlenie

3.3 Zmena smeru jednosmerného motora



Obrázok 3-3 – zapojenie pre jednosmerný motor