

Pätkanálový reléový spínač R5SW-1A

Návod na inštaláciu

Charakteristika

Zariadenie je určené na pripojenie k riadiacemu systému CPUS a nie je schopné pracovať samostatne. Má päť spínacích kanálov so spoločným prívadom fázového napätia (COM). Zafáziteľnosť kanálu je 5 A, pričom celkový prúd nesmie presiahnuť 16 A. Každý kanál je možné spínať samostatne. Funkciu zariadenia signalizuje signalizačná LED. R5SW-1A je v prevedení 3-MODUL a je určený pre inštaláciu do rozvádzača na DIN lištu EN60715.

Napájanie zariadenia je zabezpečené zo zbernice.

Upozornenie

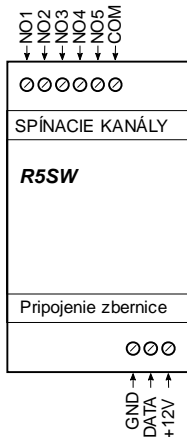


Inštaláciu má vykonávať len technik zaškolený pre systém CPUS. Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa najskôr dôkladne oboznámte s návodom na obsluhu. Návod na obsluhu je určený pre osoby vykonávajúce montáž zariadenia a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii elektroinštalácie. Montážny návod nájdete aj na webovej stránke <https://www.cpus.sk>.



Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Montáž a pripojenie zariadenia môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov. Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečenstvo ohrozenia života. Výrobok nepoužívajte na iný účel ako je určený. Dodržiavajte maximálne hodnoty veličín uvedených v časti "Technické parametre". Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením. Pred zahájením práce je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia. Tento návod obsahuje len všeobecné pokyny, ktoré musia byť aplikované v rámci danej inštalácie.

Popis svoriek zariadenia



	Svorka	Funkcia
ZBERNICA	GND	Mínusový vodič
	DATA	Komunik. vodič
	+12V	Napájací vodič
SPÍN. KANÁLY	NO1	Spínací kontakt 1
	NO2	Spínací kontakt 2
	NO3	Spínací kontakt 3
	NO4	Spínací kontakt 4
	NO5	Spínací kontakt 5
	COM	Spoločný prívod

Pripojenie do systému

Zariadenie sa k systému pripája pomocou CPUS zbernice. Vodiče zbernice pripojte k svorkám zbernice CPUS BUS (+12V, DATA a GND). Všetky zariadenia systému sú napájané zo zbernice, preto je pri výbere zbernicového káblu nutné brať do úvahy úbytok napätia vo vedení spôsobený odoberaným prúdom. Odporúčame použiť kábel s minimálnym priemerom 0,5 mm, napr. SYKFY 2x2x0,5. Tiež je nutné dodržať podmienku maximálneho odoberaného prúdu, ktorý je súčtom nominálnych prúdov všetkých zariadení na zbernici. Topológia zbernice je voľná. Tienený kábel zbernice je vhodné použiť v prostredí s možnosťou elektromagnetickej interferencie, napr. pri súbuhu so silovým vedením a pod. Konfigurácia zariadenia sa vykonáva po jeho pripojení ku zbernici pomocou konfiguračného softvéru.

Ovládané zariadenia pripojte k výstupným svorkám. Na svorku COM pripojte napájacie napätie pre ovládané zariadenia. Odporúčame každý R5SW-1A chrániť zvlášť ističom. Parametre ističa zvoľte s ohľadom na veľkosť celkovej záťaže COM-u.

Údržbu vykonávame pri vypnutom napájaní. Údržba spočíva v skontrolovaní a dotiahnutí svoriek zariadenia.

Technické parametre

Nominálne napájacie napätie	12 V DC
Kľudový odber (všetky výstupy vypnuté)	10,5 mA
Maximálny odber (všetky kanály zapnuté)	78 mA
Počet spínaných kanálov	5 x spínací kontakt
Maximálne spínané napätie	440 V AC
Min. spínané napätie	10 V
Max. spínaný prúd na kanál	5 A / 250 V AC, 24 V DC
Max. nábehový prúd na kanál	15 A
Max. celkový prúd	16 A
Min. spínaný prúd na kanál	10 mA
Max. vypínací výkon	2000 VA
Min. vypínací výkon	1 W
Odpor kontaktov	≤ 100 mΩ
Frekvencia spínania s men. záťažou	600 cyklov/hod
Izolačné napätie	4000 V
Izolačné napätie medzi kontaktmi	1000 V
Čas zopnutia / rozopnutia	10 ms / 5 ms
Mechanická životnosť kontaktov	> 2 x 10 ⁷
Rozmery	53 mm x 90 mm x 58 mm
Hmotnosť	136 g
Prevedenie	3 - MODUL

Klasifikácia zariadenia

Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529	IP20
Stupeň krytia v rozvádzači podľa EN 60529	IP40
Druh priestoru podľa STN EN 60721-3-3	III
Montáž	DIN lišta podľa EN 60715
Skladovacia teplota	od -20 do +70 °C



Podľa STN 33 2000-4-41 spadá zariadenie do triedy ochrany II.



Zariadenie je v zhode s STN EN 50581 a STN EN 60730-1. Vyhovuje požiadavkám a ďalším ustanoveniam Smernice 2004/108/ES (NV č. 194/2005 Z. z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránke <http://www.cpus.sk>.



Vyradený výrobok sa stáva elektroodpadom, preto ho nemožno miešať s komunálnym odpadom, ale je potrebné ho odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Vyradené zariadenie možno odovzdať spätným odberom predajcovi.