

Ovládač žalúzií s binárnymi vstupmi BI2RSW-1A

Návod na inštaláciu

Charakteristika

Zariadenie je určené na pripojenie k riadiacemu systému CPUS a nie je schopné pracovať samostatne. BI2RSW-1A je ovládač žalúzií s binárnymi vstupmi. Má dvojicu spínacích relé a dvojicu binárných vstupov. Relé slúžia na spínanie napájania pre pohon žalúzie, binárne vstupy je možné použiť na snímanie stavov tlačidiel ovládania žalúzie. Zaťažiteľnosť kontaktov je 5A. Obidva binárne vstupy sú konfigurovateľné samostatne. Vstupné kanály obsahujú ochranu proti prepätiu a pull-up rezistor. Vstupné kanály nie sú galvanicky oddelené. BI2RSW-1A sa inštaluje do inštaláčnej krabice, prípadne samostatne do vhodného prostredia v blízkosti žalúzie, napr. do priestoru nad sadrokartónovým stropom. Napájanie zariadenia je zabezpečené zo zbernice.

Upozornenie

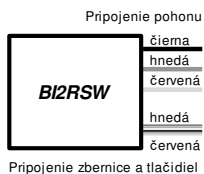


Inštaláciu má vykonávať len technik zaškolený pre systém CPUS. Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa najskôr dôkladne oboznámte s návodom na obsluhu. Návod na obsluhu je určený pre osoby vykonávajúce montáž zariadenia a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii 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 pripájacích vodičov zariadenia



	Vodič	Farba	Funkcia
VÝSTUPY RELÉ	RELAY-A	Čierna	Výstup relé A
	RELAY-B	Hnedá	Výstup relé B
	COMMON	Červená	Prívod fázového napätia
ZBERNICA A VSTUPY	GND-BUTT	Hnedá	Spoločný pól vstupov(-)
	INB-BUTT	Zelená	Binárny vstup B(+)
	INA-BUTT	Bielá	Binárny vstup A(+)
	GND-BUS	Čierna	Mínusový vodič zbernice
	DATA-BUS	Modrá	Dátový vodič zbernice
	VCC-BUS	Červená	Napájací vodič zbernice

Pripojenie do systému

Zariadenie sa k systému pripája pomocou CPUS zbernice. Vodiče zbernice pripojte ku vodičom zbernice. Všetky zariadenia systému sú napájané zo zbernice, preto je pri výbere zbernicového káblu nutné brať do úvahy úbytok napätia vo vedení spôsobený odberaným prúdom. Odporúčame použiť kábel s minimálnym priemerom 0,5mm, napr. SYKFY 2x2x0,5. Tiež je nutné dodržať podmienku maximálneho odberaného prúdu (2,5 A), 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.

Ku vodičom relé pripojte pohon žalúzie. Riadte sa pritom pokynmi, ktoré sú uvedené v návode na inštaláciu pohonu žalúzie. Ak zariadenie inštalujete do inštaláčnej krabice za tlačidlový prístroj, pripojte ku vodičom binárných vstupov kontakty ovládacieho tlačidla.

Údržbu vykonávame pri vypnutom napájaní. Údržba spočíva v skontrolovaní kvality kontaktov v mieste spojenia vodičov.

Technické parametre

Nominálne napájacie napätie	12 V DC
Kľudový odber (všetky vstupy a výstupy vypnuté)	6,6 mA
Maximálny odber (všetky vstupy a výstupy zapnuté)	52 mA
Počet vstupných kanálov	2 x binárny vstup
Pull-up	interný
Maximálne vstupné napätie	5 V
Počet spínaných kanálov	2 x spínací kontakt
Menovitý / max. spínané napätie	250 V / 400 V AC
Max. spínaný prúd na kanál	5 A / 250 V AC, 24 V DC
Max. vypínací výkon	1500 VA
Frekvencia spínania s men. záťažou	360 cyklov/hod
Izolačné napätie	4000 V
Izolačné napätie medzi kontaktmi	1000 V
Čas zopnutia / rozopnutia	10 ms / 5 ms
Mechanická životnosť kontaktov	> 3 x 10 ⁷
Prierez pripájacích vodičov	1 mm ²
Rozmery	50 mm x 40 mm x 21 mm
Hmotnosť	40 g
Prevedenie	samostatne v krabičke

Klasifikácia zariadenia

Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529	IP44
Druh priestoru podľa STN EN 60721-3-3	III
Montáž	do inštaláčnej krabice
Je v zhode s	STN EN 50581, STN EN 60730-1
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 úradných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Vyradené zariadenie možno odovzdať spätným odberom predajcovi.