

BH4S-1A

Návod na inštaláciu

Charakteristika

Zariadenie je určené na pripojenie k riadiacemu systému CPUS a nie je schopné pracovať samostatne. BH4S-1A je rozbočovač zbernice. Zvyšuje spoľahlivosť CPUS systému a uľahčuje detekciu porúch. Umožňuje zbernicu rozdeliť na 4 nezávislé vetvy. Pri detegovaní poruchy komunikácie či preťaženia (skratu), rozbočovač dotknutú vetvu odpojí. Vzniknutá porucha na jednej zbernici tak neovplyvní fungovanie ostatných častí systému. K rozbočovaču je možné pripojiť napájací zdroj, čím sa zvýši zaťažiteľnosť zbernice. Informácie o vzniknutých poruchách sú odosielané do centrálnej jednotky. Funkciu zariadenia signalizuje signalizačná LED. BH4S-1A 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
MASTER	GND	Minusový vodič
	DATA	Komunikačný vodič
	+12V	Napájací vodič
AUX PWR	GND	Záporný potenciál
	+12V	Kladný potenciál
SLAVE 1-4	GND	Minusový vodič
	DATA	Komunikačný vodič
	+12V	Napájací vodič

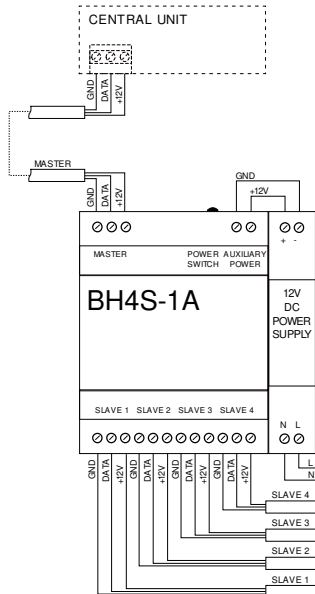
Pripojenie do systému

Zariadenie sa k systému pripája pomocou CPUS zbernice. Všetky zariadenia systému sú napájané zo zbernice, preto je pri výbere zbernicového káblu nutné brať do úvahy úbytok napätia vo vedení spôsobený odobieraným prúdom. Odporúčame použiť kábel s minimálnym priemerom 0,5 mm, napr. SYKFY 2x2x0,5. Tiež je nutné dodržať podmienku maximálneho odobieraného 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 súbahu so silovým vedením a pod.

Pripojte káble rozšírených vetiev zbernice ku svorkám SLAVE 1 až 4. Ak chcete využiť prídavný napájací zdroj, pripojte ho ku svorke POWER. K svorke MASTER pripojte zbernicový kábel, ktorý je pripojený k centrálnej riadiacej jednotke.

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

Príklad zapojenia



Konfigurácia

Pred prvým spustením skontrolujte polohu prepínača POWER SWITCH. Ak používate externý zdroj, prepnite ho do polohy PWR, ak nie, prepnite ho do polohy BUS.

Technické parametre

Nominálne napájacie napätie U_n	12 V
Nominálny odober prúdu I_n	63 mA
Počet chránených vetiev	4
Maximálny odobieraný prúd (pre každú vetvu)	2,5 A ($\pm 10\%$)
Nominálne napätie pomocného zdroja U_{SN}	12 V
Maximálny prúd z pomocného zdroja I_{Smax}	5 A
Rozmery	71 mm x 90 mm x 58 mm
Hmotnosť	125 g
Prevedenie	4 - MODUL

Klasifikácia zariadenia

Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529	IP20
Stupeň krytia v rozvádzači podľa EN 60529	IP40
Trieda ochrany podľa STN 33 2000-4-41	III
Druh priestoru podľa STN EN 60721-3-3	III
Montáž	DIN lišta podľa EN 60715



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.