

# Binárny vstup BIN-2A

## Návod na inštaláciu

### Charakteristika

Zariadenie je určené na pripojenie k riadiacemu systému CPUS a nie je schopné pracovať samostatne. Služí na snímanie stavu tlačidiel, meranie teploty a ovládanie signalizačných LED. Pripojenie na zbernicu zabezpečuje káblový zväzok CEBIN-2A, prípadne iný kompatibilný rozširujúci modul systému CPUS. BIN-2A má štyri vstupno-výstupné kanály. Každý kanál je konfigurovateľný samostatne. Môže pracovať v režime binárneho vstupu, alebo v režime ovládača signalizačnej LED. Vstupno-výstupné kanály obsahujú obmedzovací rezistor pre LED, ochranu proti skratu, preťažaniu a pull-up rezistor. Vstupno-výstupné kanály nie sú galvanicky oddelené. BIN-2A je v prevedení bez krabice v ochrannej bužírke. Najčastejšie sa inštaluje do inštaláčnej krabice za tlačidlový prístroj. Ak potrebujeme BIN-2A nainštalovať iným spôsobom, dbáme vždy na jeho dostatočnú ochranu pred dotykom cudzích vodivých častí, vlhkosťou, mechanickým poškodením a pod.

### Upozornenie

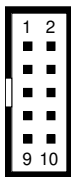


Inštaláciu má vykonávať len technik zaškolený pre systém CPUS. Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa najskôr dôkladne oboznámte s návodom na obsluhu. Návod na obsluhu je určený pre osoby vykonávajúce montáž zariadenia a pre užívateľa zariadenia. Uvedením do prevádzky sa musí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



Č.	Vodič	Farba	Funkcia
1	COM	Čierna	Spoločný pól vstupov (záporný potenciál - interne spojený s GND)
2	CN4	Biela	4. binárny vstup (kladný potenciál)
3	CN3	Šedá	3. binárny vstup (kladný potenciál)
4	CN2	Fialová	2. binárny vstup (kladný potenciál)
5	CN1	Modrá	1. binárny vstup (kladný potenciál)
6	GND	Zelená	Zbernica mínusový vodič
7	DATA	Žltá	Zbernica komunikačný vodič
8	+12V	Oranžová	Zbernica napájací vodič
9	TEMP+	Červená	Teplomer kladný pól
10	TEMP-	Hnedá	Teplomer záporný pól

### Pripojenie do systému

Zariadenie sa k systému pripája pomocou CPUS zbernice prostredníctvom káblového zväzku CEBIN-2A alebo iného kompatibilného modulu. Káblový zväzok (modul) pripojte k BIN-2A pomocou konektora. Signalizačné LED sa pripájajú priamo bez predradného rezistora. Nevyužitie vodiče odporúčame zaizolovať. 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 0,5mm, napr. SYKFY 2x2x0,5. Tiež je nutné dodržať podmienku maximálneho odoberaného 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 súbehu so silovým vedením a pod.

Údržbu vykonávame pri vypnutom napájaní. Údržba spočíva v skontrolovaní správneho pripojenia konektora.

### Technické parametre

Nominálne napájacie napätie	12 V DC
Kľudový odber (všetky vstupy/LED vypnuté)	5,9 mA
Maximálny odber (všetky vstupy/LED zapnuté)	38 mA
Počet kanálov	4 x binárny vstup / výstup pre LED
Pull-up rezistor	integrovaný
Rozsah merania teploty	-55 ÷ 125°C
Presnosť merania teploty	±0.5°C v rozsahu -10 ÷ 85°C
Rozmery	32 mm x 22 mm x 9 mm
Hmotnosť	7 g
Prevedenie	bez krabičky, v ochrannej bužírke

### Klasifikácia zariadenia

Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529 (BIN-2A)	IP44
Trieda ochrany podľa STN 33 2000-4-41	III
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



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. Vyradené.