

# Senzor vlhkosti HIN-1A

## Návod na inštaláciu

### Charakteristika

Zariadenie je určené na pripojenie k riadiacemu systému CPUS a nie je schopné pracovať samostatne. Služi na monitorovanie relatívnej vlhkosti a teploty vzduchu. Je vhodné do interiéru aj exteriéru. Inštaluje sa do inštaláčnej krabice pod perforovaný kryt, alebo na iné vhodné miesto s dostatočným vetraním. Pri inštalácii do exteriéru musí byť zabezpečená ochrana zariadenia pred priamym slnečným svetlom a dažďom. HIN-1A je v prevedení bez krabice, v ochrannej bužírke. Napájanie zariadenia je zabezpečené zo zbernice.



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



+12V  
DATA  
GND

ZBER- NICA	Svorka	Funkcia
	+12V	Napájací vodič
	DATA	Komunikačný vodič
	GND	Mínusový vodič

### Pripojenie do systému

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

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



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.

### Senzory

Rozsah merania relatívnej vlhkosti 0 - 100 %  
Presnosť merania relatívnej vlhkosti ± 3 %  
Rozsah merania teploty -40 ÷ 125 °C  
Presnosť merania teploty ± 0,3 °C

### Technické parametre

Nominálne napájacie napätie 12 V DC  
Nominálna spotreba 2,3 mA  
Rozmery bez odpojiteľnej svorkovnice 12,5 x 30,5 x 11,2  
Rozmery s odpojiteľnou svorkovnicou 12,5 x 39,5 x 11,2  
Hmotnosť s odpojiteľnou svorkovnicou 5 g  
Prevedenie bez krabičky, v ochrannej bužírke

### Klasifikácia zariadenia

Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529 IP20  
Trieda ochrany podľa STN 33 2000-4-41 III  
Druh priestoru podľa STN EN 60721-3-3 V  
Montáž do inštaláčnej krabice  
Je v zhode s STN EN 50581, STN EN 60730-1

