

Meteorologický senzor METS-1A

Návod na inštaláciu

Charakteristika

Zariadenie je určené na pripojenie k radiacemu systému CPUS a nie je schopné pracovať samostatne. Služí na monitorovanie meteorologických veličín. Štandardne obsahuje senzor teploty a súmrakový senzor. Rozšírený variant môže byť navyše osadený senzorom tlaku a/alebo vlhkosti. Je vhodný do interiéru aj exteriéru. Inštaluje sa na stenu alebo na podhlád strechy tak, aby bol chránený pred dažďom a priamym slnečným svetlom. Funkciu zariadenia signalizuje signalizačná LED. Prevedenie METS-1A je v krabičke s krytím IP44. Napájanie zariadenia je zabezpečené zo zbernice.

Upozornenie

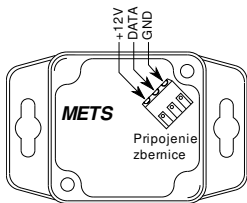


Inštaláciu má vykonávať len technik zaškolený pre systém CPUS. Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa najskôr dôkladne oboznámte s návodom na obsluhu. Návod na obsluhu je určený pre osoby vykonávajúce montáž zariadenia a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii 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
ZBER-NICA	+12V	Napájací vodič
	DATA	Komunikačný vodič
	GND	Minusový vodič

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 0,5mm, 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 súbuhu so silovým vedením a pod. Konfigurácia zariadenia sa vykonáva po jeho pripojení ku zbernici pomocou konfiguračného softvéru.

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

Technické parametre

Nominálne napájacie napätie	12 V DC
Nominálna spotreba	8,5 mA
Rozmery	50 mm x 52 mm x 25 mm
Hmotnosť	60 g
Prevedenie	v krabičke
Senzor teploty	
Rozsah	-55 ÷ 125 °C
Presnosť (v rozsahu -10 ÷ 85 °C)	0,5 °C
Rozlíšenie	0,044 °C
Senzor osvetlenia	
Pracovná teplota	-40 ÷ 85 °C
Senzor vlhkosti	
Rozsah	0 ÷ 100 %
Presnosť	4,5 %
Rozlíšenie	0,025 %
Senzor tlaku	
Rozsah	300 ÷ 1100 hPa
Rozlíšenie	4,8 Pa
Pracovná teplota	0 ÷ 50 °C

Klasifikácia zariadenia

Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529	IP44
Trieda ochrany podľa STN 33 2000-4-41	III
Druh priestoru podľa STN EN 60721-3-3	V
Montáž	do exteriéru pod striešku
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 predajcovi.