

POPIS A POUŽITÍ

Převodník Web Sensor P2520 je určen pro připojení dvou snímačů s proudovým výstupem do sítě Ethernet. Měřený proud (0-20mA nebo 4-20mA) je možné přepočítat na hodnotu fyzikální veličiny měřené připojeným snímačem. Převodník je galvanicky oddělen od komunikační linky sítě Ethernet, proudové vstupy a napájecí zdroj navzájem galvanicky odděleny nejsou.

Naměřené hodnoty lze zpracovat přes ethernetové rozhraní. Podporované formáty komunikace jsou: www stránky s možností vlastního přizpůsobení vzhledu, Modbus TCP, SNMPv1 protokol, SOAP protokol a XML. Důležitou funkcí přístrojů je kontrola naměřených hodnot a možnost poslat varovnou zprávu při překročení uživatelem nastavených mezí. Způsoby předání zprávy jsou: zaslání e-mailů na max. 3 adresy, vyslání SNMP trapu až na 3 IP adresy, zobrazení stavu alarmu na www stránce, zaslání zpráv na Syslog server. Pro nastavení snímače slouží uživatelský program *TSensor* (viz www.cometsystem.cz/produkty/reg-TSensor) a www rozhraní přístroje.

MONTÁŽ A OBSLUHA

Přístroje jsou určeny k montáži na stěnu. Upevňují se na rovnou plochu dvěma šrouby nebo vruty. Připojovací svorkovnice je přístupná po odšroubování čtyř šroubků v rozích skříňky a sejmutí víčka. Připojovací kabely o vnějším průměru 3 až 6,5 mm s průřezem vodičů 0,14 až 1,5 mm² protáhneme uvolněnými průchodkami a připojíme podle schématu zapojení. Průchodky dotáhneme a našroubujeme víčko. Přístroje nevyžadují žádnou zvláštní obsluhu a údržbu. Doporučujeme pravidelně ověřovat přesnost měření kalibrací.

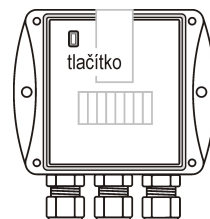
UVEDENÍ DO PROVOZU A NASTAVENÍ

Od svého síťového administrátora si vyžádáme údaje potřebné pro připojení přístroje do sítě (*IP adresa, IP adresa brány, Masky sítě*) a ověříme, zda při prvním připojení přístroje nedojde ke konfliktu s adresou nastavenou z výroby (výrobní IP adresa všech přístrojů je **192.168.1.213**). Na počítači nainstalujeme nejnovější verzi programu *TSensor* (viz www.cometsystem.cz). a připojíme ethernetový kabel včetně napájecího zdroje.

Na PC spustíme program *TSensor*. Nastavíme komunikační rozhraní „Ethernet“ a stiskneme tlačítko „Najít zařízení“. Dle MAC adresy (je uvedena na štítku přístroje) vyhledáme v nabídnutém seznamu nastavovaný přístroj a pomocí tlačítka „Změnit IP adresu“ vložíme novou adresu dle síťového administrátora. IP adresa brány nemusí být zadána, pokud chcete přístroj provozovat pouze v lokální síti. Při změně IP adresy je přístroj restartován (restart trvá přibližně 10 s).

Nastavení převodníku realizujeme pomocí www rozhraní. Po zadání adresy přístroje do adresního řádku web prohlížeče se zobrazí hlavní stránka. Přístroj nastavíme přes položku **Settings** (podrobně viz druhá strana tohoto listu).

K návratu do továrního nastavení slouží tlačítko uvnitř přístroje (viz obrázek). Vypneme napájení, odšroubujeme kryt a stiskneme tlačítko. Zapneme napájení a stále držíme tlačítko stisknuté po dobu 10s. Zavřeme kryt přístroje.



CHYBOVÉ STAVY

Přístroje neustále kontrolují svůj stav a v případě chyby zobrazí odpovídající chybový kód: **Error 1** – konstanty pro lineární přepočty jsou chybně nastaveny, **Error 3** – hodnotu není možné zobrazit v 16bit registru (zvažte použití 32bit registru nebo změnu konstant pro přepočet), **Error 7** – měřená hodnota je nad horní hranici (zkontrolujte kabeláž proudové smyčky a ověřte správnou funkci snímače), **Error 2, Error 4, Error 5 a Error 6** – kontaktujte technickou podporu.

UPOZORNĚNÍ



- montáž přístroje, instalaci a servis smí provádět pouze kvalifikovaná osoba
- nepřipojujte ani neodpojujte kabely, pokud je přístroj pod napětím, nepoužívejte přístroj bez krytů
- používejte napájecí zdroj (adaptér) schválený podle příslušných norem
- přístroj nevystavujte vyšším nebo nižším teplotám než je dovoleno.
- nepoužívejte přístroj který nepracuje správně
- pokud chcete zapojit přístroj přímo do sítě Internet, je nezbytné správně nakonfigurovat firewall
- přístroj není určen pro nasazení v kritických aplikacích, kde selhání komunikace s přístrojem může ohrozit zdraví, nebo způsobit materiální škody
- přístroje obsahují elektronické díly, musí být likvidovány podle místních a aktuálně platných zákonných podmínek
- pro **doplnění informací** uvedených na tomto listě použijte podrobných manuálů a dalších dokumentů, které jsou k dispozici na www.cometsystem.cz

Nastavení přístroje

Back Exit to main menu

Settings

General General device settings

Základní nastavení přístroje - převodník je možné pojmenovat **Device name** a lze nastavit interval ukládání dat do paměti přístroje **History storage interval**.

Network Basic setting of the network interface

Síťové parametry - potřebné parametry pro připojení převodníku do sítě jsou **IP address**, **Default gateway** a **Subnet mask**. Tyto údaje lze získat také automaticky z DHCP serveru při zapnutí volby **Obtain an IP address automatically**.

Alarm limits Configuration of the alarm limits

Nastavení mezi alarmů - pro oba kanály lze nastavit horní limit **High limit**, dolní limit **Low limit**, časové zpoždění aktivace alarmu **Time delay** a hysteresei odvolání alarmu **Hysteresis**.

Channels General settings of the channels

Kanály - položka umožňuje pojmenování kanálů, nastavení jednotek měřených veličin, zadání hodnot proudů **Current** a odpovídajících hodnot **will be shown as** pro přepočít, nastavení počtu desetinných míst **Number of decimal places** a zapnutí/vypnutí kanálů.

SOAP protocol Setup SOAP protocol for database system

SOAP protokol - protokol lze povolit volbou **SOAP protocol enabled**. Položka umožňuje nastavit IP adresu a port cílového serveru a cílové umístění na serveru. Lze také nastavit interval odesílání SOAP zpráv a povolit odesílání SOAP zpráv při vzniku a zániku alarmu.

Email Alarm emails configuration

Odesílání emailů - odesílání varovných emailů při vzniku a zániku alarmu lze povolit volbou **Email sending enable**. Položka umožňuje nastavit přípojení k SMTP serveru, nastavit adresy odesílatele a příjemce.

Protocols Syslog and ModbusTCP protocol settings

Protokoly ModbusTCP a Syslog - standardně je zapnut Modbus server. Deaktivace je možná pomocí volby **Modbus server enabled**. Pro odesílání zpráv na Syslog server je nutné povolit Syslog protokol volbou **Syslog enabled** a nastavit **Syslog server IP address**.

SNMP SNMPv1 protocol and SNMP Traps

SNMP protokol - funkce odesílání SNMP Trapů lze povolit volbou **Trap enabled**. Pro čtení hodnot přes SNMP protokol je nutné nastavit heslo **SNMP read community**. Při vzniku alarmu (chyby) lze odeslat SNMP Trap až na tři adresy.

Time Synchronization with NTP server

Synchronizace času - synchronizaci času s NTP serverem je možné povolit volbou **Time synchronization enabled**. Položka umožňuje nastavit IP adresu NTP serveru, časový posun (GMT offset v minutách) a synchronizaci času každou hodinu.

www and security Web server and Security configuration

www a zabezpečení - položka slouží k nastavení podmínek zabezpečení www stránek a ke konfiguraci web serveru. Port www serveru může být změněn volbou **www port**, interval obnovení hodnot na stránkách je volitelný položkou **Web refresh interval**.

Maintenance Factory defaults, info, etc.

Tovární nastavení - volbou **Factory defaults** je možné nastavit přístroj do továrního nastavení. Při tomto nastavení jsou ponechány beze změny parametry sítě (IP adresa přístroje, maska podsítě, brána). Pro kompletní tovární nastavení slouží tlačítko uvnitř přístroje.

Technické parametry

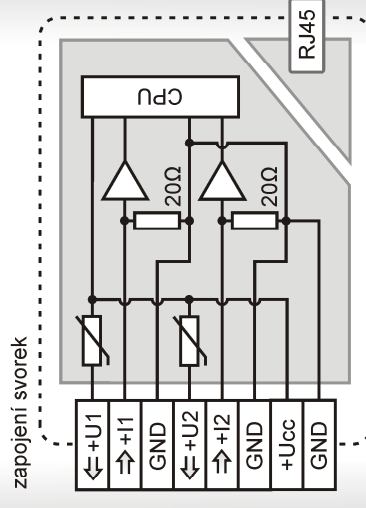
napájecí napětí +Ucc	9 až 30Vdc	stupeň krytí	IP30
spotřeba *	max. 1W	provozní teplota	-30 až +80°C
odběr ze svorek U1, U2	max. 40mA (nadproudová ochrana PTC termistorem)	provozní vlhkost	0 až 100%RV (bez kondenzace)
rozsah měření proudu	0 až 25mA (max. vstupní proud 30mA)	elektromagnetická kompatibilita	ČSN EN 61326-1, ČSN EN 55011, ČSN EN 55022
přesnost měření proudu	±0,1% z měřicího rozsahu při teplotě 0 až +50°C	pracovní poloha	libovolná
rozlišení	±0,3% z měřicího rozsahu při teplotě -30 až +80°C	doporučený interval kalibrace	2 roky
vstupní odpor	1µA	hmotnost	150 g
	20Ω	rozměry [mm]	viz rozměrový náčrt

komunikační port
paměť přístroje
rozlišení displeje
podporované protokoly
podporované www prohlížeče

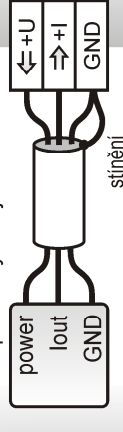
připojovací konektor RJ-45 - galvanicky oddělený od komunikační linky, 10Base-T/100Base-TX Ethernet
1000 hodnot pro každý kanál v nezalohované RAM paměti
minimálně 1024 x 768
TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, DHCP, HTTP, SMTP, SNMPv1, ModbusTCP, SNTP, SOAPv1.1, Syslog
Internet Explorer 9, Mozilla Firefox 12 a novější, Opera 11 a novější, Safari 5 a novější

* spotřeba samotného přístroje bez připojených snímačů

Schéma zapojení



aktivní proudový zdroj



pasivní dvou vodičový snímač

