

POPIS A POUŽITÍ

Snímače Web Sensor PA8610, PA8611, PA8641 a PA8652 bez displeje s připojením na Ethernet slouží k měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu. Přístroje jsou vybaveny konektory CINC pro připojení externích sond. Součástí snímače PA8652 jsou i tři binární vstupy pro snímání dvoustavových veličin (beznapěťový kontakt nebo dvouúrovňový napěťový signál). Na první binární vstup snímače PA8652 lze připojit detektor zaplavení LD-81. Přístroje mohou být napájeny po ethernetovém kabelu (PoE) nebo z externího adaptéru.

Naměřené hodnoty jsou poskytovány prostřednictvím Ethernetového rozhraní. Hodnoty jsou zobrazeny na www stránkách přístroje a mohou být zasílány do online portálu COMET Cloud nebo lokálního úložiště COMET Database. Snímače dále podporují integraci do sběrných systémů třetí strany prostřednictvím protokolů Modbus TCP, HTTP GET (formát JSON a XML), HTTP POST s formátem JSON a SNMP. Důležitou funkcí přístrojů je kontrola naměřených hodnot a možnost poslat varovnou zprávu při překročení uživatelem nastavených mezí. Způsoby předání zprávy jsou: zobrazení stavu na www stránkách přístroje, zasílání e-mail zpráv a Syslog protokolem. Nastavení přístroje možné provádět prostřednictvím web rozhraní přístroje a software COMET Vision, který je zdarma k dispozici na stránkách výrobce (www.cometsystem.cz).

typ	měřená veličina	provedení
PA8610	T	prostorový snímač se zabudovaným čidlem teploty
PA8611	T + RV	jeden konektor pro externí sondu (teplota, relativní vlhkost)
PA8641	T + RV	čtyři konektory pro externí sondy (teplota, relativní vlhkost)
PA8652	T + RV + BIN	dva konektory pro externí sondy (teplota, relativní vlhkost) a svorkovnice pro tři binární vstupy

T...teplota, RV...relativní vlhkost, BIN...binární vstupy

MONTÁŽ A OBSLUHA

Přístroje upevněte na rovnou plochu postupem, který je uveden na druhé straně tohoto návodu. Externí sondy s kabelem umístěte do měřeného prostoru. Montáži přístrojů a externích měřicích sond věnujte zvýšenou pozornost, neboť nevhodná volba pracovní polohy nebo místa měření může nepříznivě ovlivnit přesnost a dlouhodobou stabilitu měřených údajů. Přístroje se sondou bez kabelu nebo měřicím stonkem instalujte vždy krytkou senzorů směrem dolů.

Přístroje nevyžadují žádnou zvláštní obsluhu a údržbu. Doporučujeme pravidelně ověřovat přesnost měření kalibrací.

UVEDENÍ DO PROVOZU A NASTAVENÍ

Pro instalaci přístroje a jeho připojení do sítě je potřeba mít volnou IP adresu. Tato IP adresa může být pevná nebo získána automaticky z DHCP serveru. Před připojením přístroje vždy kontaktujte správce sítě a vyžádejte si povolení. Přístroj podporuje verze protokolů IPv4 a IPv6. **Ve výchozím stavu je přístroj nastaven na DHCP.** Protokol IPv6 je výchozím stavu zapnut v automatickém módu (tj. DHCPv6 nebo SLAAC). Připojte sondy a síťový kabel. Pokud není použito PoE připojte vhodný napájecí adaptér. Protože je přístroj ve výchozím stavu nastaven na DHCP je nutné po připojení zjistit jeho IP adresu. To je možné prostřednictvím vyhledání přístroje programem COMET Vision nebo zobrazením IP adresy v konfiguraci brány/DHCP serveru. IP adresu pak zadejte do webového prohlížeče. Zde proveďte požadované změny nastavení přístroje. Režim konfigurace je aktivován po stisku tlačítka  na úvodní stránce. Změny jsou pak zplatněny po uložení konfigurace.

KOMUNIKAČNÍ PROTOKOLY A CHYBOVÉ STAVY

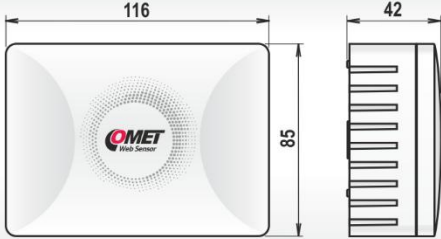
Popis komunikačních protokolů a chybových stavů naleznete v uživatelském manuálu dostupném na stránkách výrobce. Stručný popis protokolů naleznete přímo na web rozhraní přístroje.

UPOZORNĚNÍ



- nepřipojujte ani neodpojujte kabely sond, pokud je přístroj pod napětím
- kabely externích sond položte v bezpečné vzdálenosti od kabelů s rušivým elektromagnetickým polem
- přístroj nemá zvýšenou ochranu proti vniknutí vody a prachu. Nikdy nepoužívejte přístroj v podmínkách se stříkající či kapající vodou, zvýšenou prašností, v podmínkách stavu kondenzace či výskytu vodního aerosolu.
- senzory snímačů vlhkosti nesmí přijít do styku s vodou nebo jinými kapalinami
- přístroj nesmí být provozován ani skladován bez krytu
- používejte napájecí adaptér schválený podle příslušných norem. Používejte výhradně PoE kompatibilní s IEEE 802.3af.
- přístroj není určen pro nasazení v kritických aplikacích, kde selhání komunikace s přístrojem může ohrozit zdraví, nebo způsobit materiální škody. Při provozu přístroje dbejte na kybernetickou bezpečnost.
- montáž přístrojů smí provádět pouze kvalifikované osoby. Při montáži je třeba dodržet zákonné a úřední předpisy.
- přístroje obsahují elektronické díly, musí být likvidovány podle místních a aktuálně platných zákonných podmínek
- pro **doplnění informací** uvedených na tomto listě použijte podrobné manuály a další dokumenty, které jsou k dispozici v sekci „Ke stažení“ u konkrétního přístroje na www.cometsystem.cz.

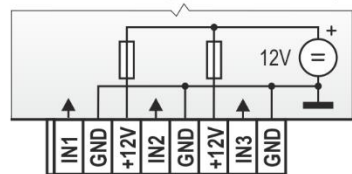
Technické parametry

typ přístroje	PA8610	PA8611	PA8641	PA8652
napájecí napětí - souosý konektor, průměr 5,5 x 2,1 mm	5 až 24 Vdc	5 až 24 Vdc	5 až 24 Vdc	15 až 24 Vdc
napájecí z ethernetového kabelu (PoE)	podle IEEE 802.3af, PD Class 0 (max. 12,95W), napětí od 36Vdc do 57Vdc			
spotřeba	cca 1W	cca 1W	cca 1W	cca 1W *
rozsah měření teploty	-30 až +60°C	dle použité sondy	dle použité sondy	dle použité sondy
přesnost měření teploty	± 0,6°C	dle použité sondy	dle použité sondy	dle použité sondy
rozsah měření relativní vlhkosti	—	dle použité sondy	dle použité sondy	dle použité sondy
přesnost měření relativní vlhkosti	—	dle použité sondy	dle použité sondy	dle použité sondy
rozsah provozní teploty přístroj	-30 až +60°C	-30 až +60°C	-30 až +60°C	-30 až +60°C
rozsah provozní vlhkosti přístroje bez kondenzace	0 až 100%RV	0 až 100%RV	0 až 100%RV	0 až 100%RV
stupeň krytí	IP30	IP30	IP30	IP30
doporučený interval kalibrace	2 roky	dle použité sondy	dle použité sondy	dle použité sondy
pracovní poloha	stolkem směrem dolů	libovolná **	libovolná *	libovolná **
hmotnost	190 g	180 g	180 g	180 g
rozměry [mm]				

PA8652 - binární vstupy

- 3 binární vstupy bez galvanického oddělení
- typ vstupu lze zvolit v nastavení přístroje
 - beznapěťový kontakt
 - napěťový vstup
 - detektor LD-81 (pouze vstup IN1)

- schéma vnitřního zapojení binárních vstupů



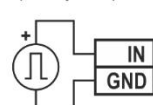
- svorky +12V - napájení senzorů s dvoustavovým výstupem (I_{max} = 0,15A)

- beznapěťový kontakt



napětí na svorkách při rozpojeném kontaktu	3,3 V
proud sepnutým kontaktem	< 0,1 mA
odpor kontaktu	< 5 kΩ

- napěťový vstup



napětí vstupu pro úroveň „LOW“	< 1,0 V
napětí vstupu pro úroveň „HIGH“	> 2,5 V
vnitřní odpor zdroje napětí	< 2 kΩ
rozsah napětí na vstupu	0 až 30 V

POZOR - vstup IN1 není odolný proti přepólování !

- záplavový detektor LD-81



- rozsah provozní teploty detektoru: -10 až +40°C
- max. délka kabelu: 2,9 m

Tovární nastavení

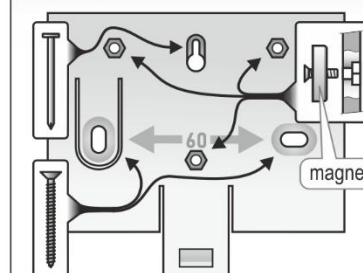


K obnovení konfigurace přístroje do stavu nově zakoupeného přístroje použijte tlačítko (viz obr.)

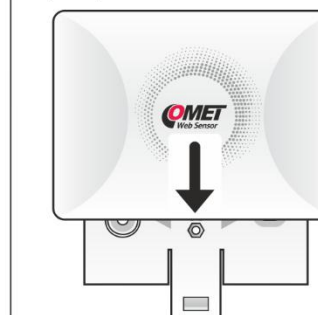
- odpojte napájení přístroje (odpojte adaptér nebo kabel RJ45, pokud je používáno PoE)
- stiskněte a držte tlačítko
- připojte napájení přístroje
- vyčkejte 5 sekund a tlačítko uvolněte

Postup instalace přístroje

1. zvolte jeden ze způsobů upevnění držáku přístroje a držák upevněte



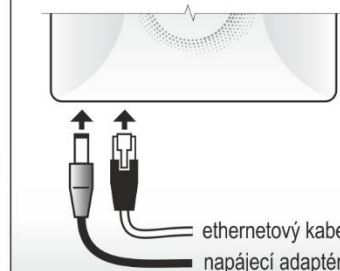
2. přístroj umístíte na držák



3. připojte binární vstupy (použijte dodaný nástroj SP013 nebo vhodný šroubovák)

4. připojte sondy

5. připojte ethernetový kabel (pokud není použito napájení PoE připojte adaptér)



* bez spotřeby externích senzorů napájených ze svorek +12V

** přístroj se sondou bez kabelu (např. sonda DSRH/C) instalujte vždy krytkou senzorů směrem dolů