

POPIS A POUŽITÍ

Snímače Web Sensor řady TAx6x1 s připojením na Ethernet jsou vybaveny konektory ELKA pro připojení externích digitálních sond teploty, relativní vlhkosti nebo koncentrace CO₂ a konektory CINCH pro připojení teplotních sond Pt1000. Přístroje mohou být napájeny z adaptéru nebo po ethernetovém kabelu – tzv. PoE.

Snímače s měřením relativní vlhkosti jsou rozšířeny o výpočet dalších odvozených vlhkostních veličin, jako teploty rosného bodu, absolutní vlhkosti, specifické vlhkosti, směšovacího poměru, specifické entalpie, humidexu a tepelného indexu.

Naměřené a odvozené hodnoty lze odečíst z dvouřádkového displeje nebo jsou dostupné prostřednictvím Ethernetového rozhraní. Hodnoty jsou zobrazeny na www stránkách přístroje a mohou být zaslány 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 informovat prostřednictvím varovné zprávy či akustické nebo optické signalizace. Způsoby předání zprávy jsou: zobrazení stavu na www stránkách přístroje, zaslání e-mail zpráv a Syslog protokolem. Nastavení přístroje je možné provádět prostřednictvím web rozhraní přístroje a software COMET Vision, který je k zdarma dispozici na stránkách výrobce (www.cometsystem.cz).

typ	měřená veličina	provedení	montáž
TA3611	T + RV + CO ₂ + OV	konektor ELKA 1x	na stěnu
TA3621	T + RV + CO ₂ + OV	konektor ELKA 2x	na stěnu
TA3645	T + RV + CO ₂ + OV	konektor ELKA 1x, konektor CINCH 2x	na stěnu
TA4611	T	konektor CINCH 1x	na stěnu
TA4621	T	konektor CINCH 2x	na stěnu
TA7611	T + RV + P + CO ₂ + OV	konektor ELKA 1x	na stěnu

T...teplota, RV...relativní vlhkost, P...barometrický tlak, CO₂...koncentrace CO₂, OV...odvozené veličiny

MONTÁŽ A OBSLUHA

Přístroje upevněte na rovnou plochu postupem, který je uveden na druhé straně tohoto návodu. Externí sondy umístěte do měřeného prostoru. Montáži přístrojů a externích měřících sond věnujte zvýšenou pozornost, neboť nevhodná volba pracovní polohy nebo místa měření může nepříznivě ovlivnit přesnost a dlouhodobou stabilitu měřených údajů.

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

PŘIPOJENÍ A INSTALACE

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, zobrazením IP adresy v konfiguraci brány/DHCP serveru nebo zobrazením IP adresy na displeji po stisku tlačítka na přístroji. 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

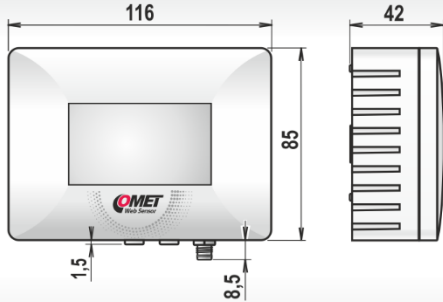
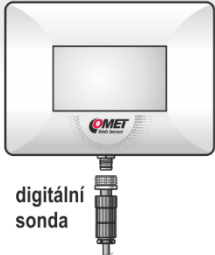
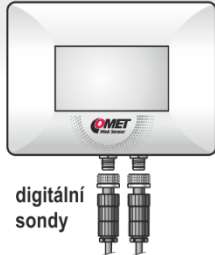
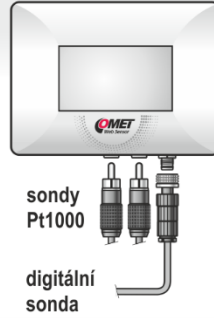
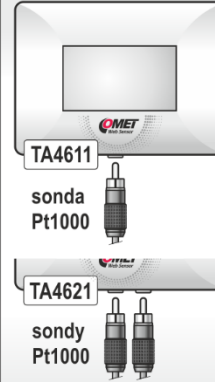
Popis komunikačních protokolů a chybových stavů naleznete v uživatelském manuálu dostupném na stránkách výrobce. Stručný popis protokolů naleznete přímo na web rozhraní přístroje.

UPOZORNĚNÍ



- nepřipojujte ani neodpojíte 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.
- 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 podrobných manuálů a dalších dokumentů, které jsou k dispozici v sekci „Ke stažení“ u konkrétního přístroje na www.cometsystem.cz

Technické parametry

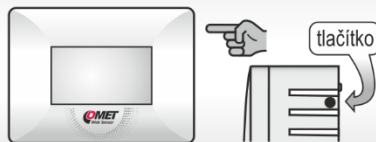
typ přístroje Web Sensor	TA3611, TA7611	TA3621	TA3645	TA4611, TA4621
napájecí napětí - souosý konektor, průměr 5,5x2,1 mm  +	5 to 24 Vdc	5 to 24 Vdc	5 to 24 Vdc	5 to 24 Vdc
napájení z ethernetového kabelu (PoE)	podle IEEE 802.3af, PD Class 0 (max. 15,4W), napětí od 36Vdc do 57Vdc			
trvalý příkon	cca 1W	cca 1W	cca 1W	cca 1W
digitální sonda teploty a relativní vlhkosti s konektorem ELKA	ano	ano	ano	—
digitální sonda koncentrace CO ₂ s konektorem ELKA	ano	ano	ano	—
teplotní sonda Pt1000 s konektorem CINCH	—	—	ano	ano
rozsah a přesnost měření teploty, relativní vlhkosti a koncentrace CO ₂	dle připojené sondy	dle připojené sondy	dle připojené sondy *	dle připojené sondy *
rozsah měření barometrického tlaku	600 až 1100 hPa (TA7611)	—	—	—
přesnost měření barometrického tlaku při 23°C	±1,3hPa (TA7611)	—	—	—
odvozené vlhkostní veličiny (přístroj s T+RV sondou)	ano	ano	ano	—
doporučený interval kalibrace	dle připojené sondy	dle připojené sondy	dle připojené sondy **	2 roky
stupeň krytí přístroje	IP30	IP30	IP30	IP30
rozsah provozní teploty přístroje	-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
pracovní poloha	libovolná ***	libovolná ***	libovolná ***	libovolná ***
skladovací teplota při vlhkosti 0 - 100 %RV bez kondenzace	-30 až +60°C	-30 až +60°C	-30 až +60°C	-30 až +60°C
hmotnost	240 g	240 g	240 g	240 g
rozměry [mm]				
	 digitální sonda	 digitální sondy	 sondy Pt1000 digitální sonda	 TA4611 sonda Pt1000 TA4621 sondy Pt1000

* rozsah měření teploty přístroje se sondou Pt1000 je -200 až +260°C
 přesnost vstupu přístroje pro připojení sondy Pt1000 je ±0,2°C v rozsahu -200 až +100°C, v rozsahu +100 až 260°C je přesnost ±0,2% z měřené hodnoty
 přesnost přístroje s připojenou sondou Pt1000 je dána přesností vstupu a přesností použité sondy

** doporučený interval kalibrace pro sondu Pt1000 je 2 roky

*** přístroj se sondou bez kabelu (např. sonda DIGIS/E nebo sonda 201-80/C) instalujte vždy svisle krytkou senzorů směrem dolů

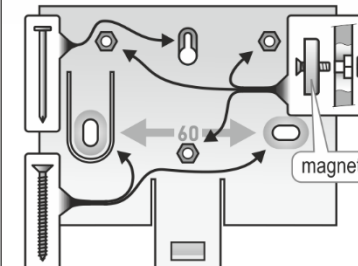
Funkce tlačítka



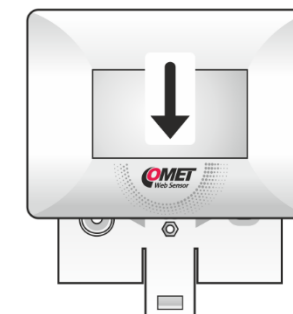
- návrat do továrního nastavení - vypněte přístroj • stiskněte a držte tlačítko • zapněte přístroj • uvolněte tlačítko
- zrušení aktivní akustické signalizace - krátce stiskněte tlačítko
- zobrazení IP adresy v případě, že akustická signalizace není aktivní - krátce stiskněte tlačítko

Postup instalace přístroje

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



2. přístroj umístíte na držák



3. připojte sondy

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

