

#### POPIS A POUŽITÍ

**Snímače Web Sensor TAx6x0** s připojením na Ethernet jsou v kompaktním provedení s vnitřními senzory teploty, relativní vlhkosti, barometrického tlaku a koncentrace CO<sub>2</sub>. Přístroje mohou být napájeny z adaptéru nebo po ethernetovém kabelu – tzv. PoE.

**Koncentrace CO<sub>2</sub>** je měřena NDIR senzorem využívajícím LED technologii. Díky tomu je zajištěna nízká spotřeba energie a dlouhodobá stabilita měření.

**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](http://www.cometsystem.cz) 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](http://www.cometsystem.cz) přístroje, zasílání 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](http://www.cometsystem.cz)).

typ	měřená veličina	provedení	montáž
<b>TA0610</b>	T	prostorový	na stěnu
<b>TA3610</b>	T + RV + OV	prostorový	na stěnu
<b>TA5640</b>	P + CO <sub>2</sub>	prostorový	na stěnu
<b>TA7610</b>	T + RV + P + OV	prostorový	na stěnu
<b>TA7640</b>	T + RV + P + CO <sub>2</sub> + OV	prostorový	na stěnu


T...teplota, RV...relativní vlhkost, CO<sub>2</sub>...koncentrace CO<sub>2</sub>, P...barometrický tlak, OV...odvozené veličiny

#### MONTÁŽ A OBSLUHA

Přístroje upevněte na rovnou plochu postupem, který je uveden na druhé straně tohoto návodu. Montáži přístrojů věnujte zvýšenou pozornost, neboť nevhodná volba pracovní polohy nebo místa měření může nepříznivě ovlivnit přesnost a dlouhodobou stabilitu měřených údajů. Přístroje s měřicím stonkem instalujete vždy tímto stonkem směrem dolů.

Přístroje nevyžadují žádnou zvláštní 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 síťový kabel a případně zapojte 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


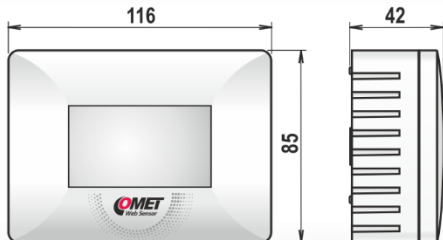
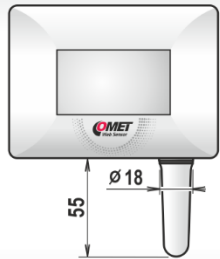
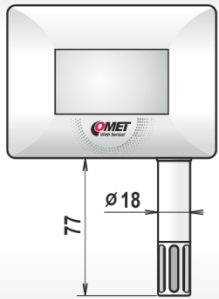

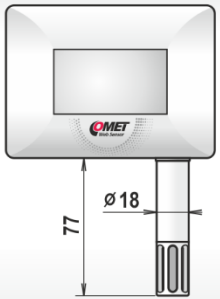
Popis komunikačních protokolů a chybových stavů naleznete v uživatelském manuálu dostupném na stránkách výrobce. Stručný popis protokolů naleznete přímo na web rozhraní přístroje.

#### UPOZORNĚNÍ



- 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 či krytek senzorů
- 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](http://www.cometsystem.cz).

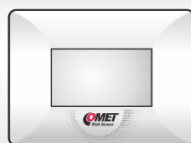
## Technické parametry

typ přístroje Web Sensor	TA0610	TA3610, TA7610	TA5640	TA7640
napájecí napětí - souosý konektor, průměr 5,5x2,1 mm  +	5 až 24 Vdc	5 až 24 Vdc	5 až 24 Vdc	5 až 24 Vdc
napájení z ethernetového kabelu (PoE)	podle IEEE 802.3af, PD Class 0 (max. 12,95 W), napětí od 36 Vdc do 57 Vdc			
trvalý příkon	cca 1W	cca 1W	cca 1W	cca 1W
rozsah měření teploty	-30 až +60°C	-30 až +60°C	—	-30 až +60°C
přesnost měření teploty	± 0,4°C	± 0,4°C	—	± 0,4°C
rozsah měření relativní vlhkosti	—	0 až 100 %RV	—	0 až 100 %RV
přesnost měření relativní vlhkosti v rozsahu 5-95 %RV při 23°C	—	± 2,5 %RV	—	± 2,5 %RV
rozsah měření barometrického tlaku	—	600 to 1100 hPa *	600 to 1100 hPa	600 to 1100 hPa
přesnost měření barometrického tlaku při 23°C	—	±1,3 hPa *	±1,3 hPa	±1,3 hPa
rozsah měření koncentrace CO <sub>2</sub>	—	—	400 až 10 000 ppm	400 až 10 000 ppm
přesnost měření koncentrace CO <sub>2</sub> v rozsahu 400 až 5 000 ppm **	—	—	±(50ppm+3% z měřené hodnoty)	±(50ppm+3% z měřené hodnoty)
doporučený interval kalibrace přístroje	2 roky	1 rok	5 let	1 rok
stupeň krytí	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 85 %RV	0 až 85 %RV
pracovní poloha	stonkem dolů	stonkem dolů	libovolná	stonkem dolů
skladovací teplota	-30 až +60°C	-30 až +60°C	-30 až +60°C	-30 až +60°C
skladovací vlhkost	0 až 85 %RV	0 až 85 %RV	0 až 85 %RV	0 až 85 %RV
hmotnost	220 g	230 g	210 g	240 g
rozměry [mm]				
				

\* platí pouze pro přístroj TA7610

\*\* platí při teplotě 15-35°C . V rozsahu 5 000 až 10 000 ppm je přesnost ±10 % z měřené hodnoty.

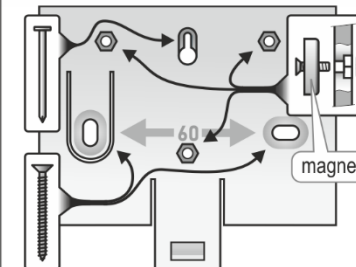
## Tlačítko - funkce



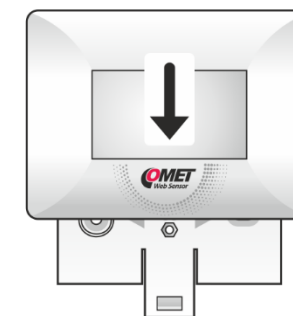
- návrat do továrního nastavení - vypnete přístroj • stisknete a držete tlačítko • zapnete přístroj • uvolníte tlačítko
- zrušení aktivní akustické signalizace - krátce stisknete tlačítko
- zobrazení IP adresy v případě, že akustická signalizace není aktivní - krátce stisknete tlačítko

## Postup instalace přístroje

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



2. přístroj umístíte na držák



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

