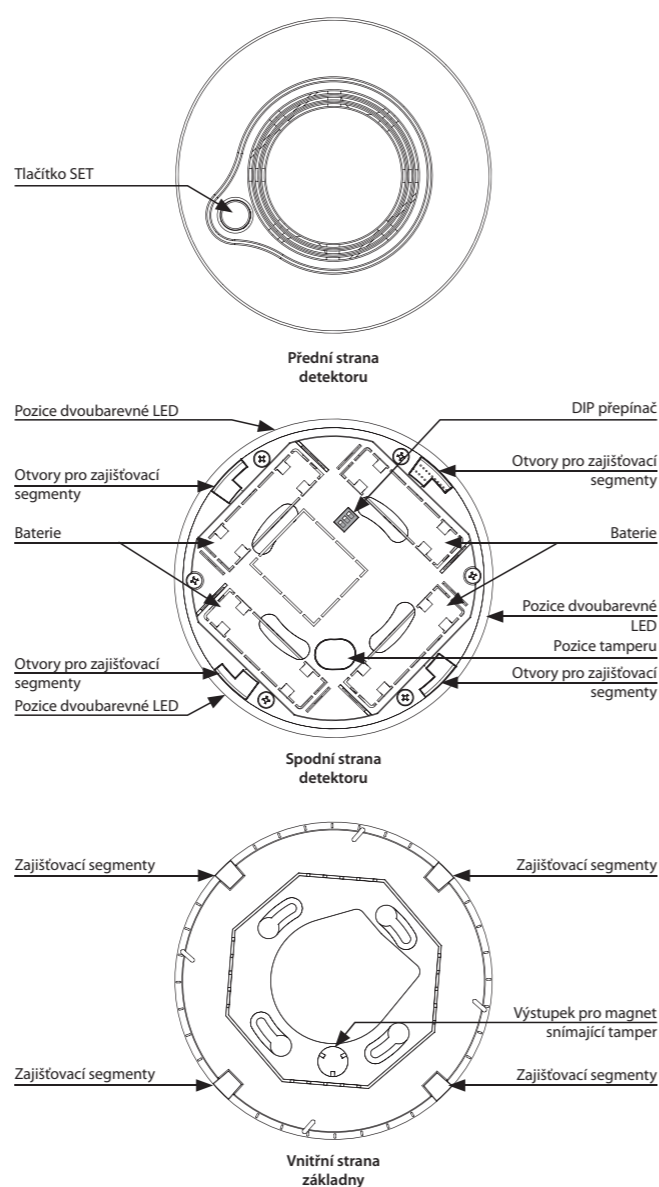




- AirQS-101 – se používá jako bezpečnostní prvek pro hlídání koncentrace CO, který vzniká při nedokonalém spalování. Mimo to také informuje o aktuální teplotě, vlhkosti a intenzitě osvětlení v daném prostoru.
- Přináší rychlé řešení, jak se dozvědět o nežádoucí koncentraci CO, na které lze neprodleně reagovat.
- Funkce autotestu upozorní na poruchu detektoru, čímž se eliminuje jeho nefunkčnost.
- Anti-sabotážní funkce (Tamper) – při jakémkoliv sejmutí detektoru ze základny je odeslána zpráva na server.
- Díky bezdrátovému řešení a komunikaci Sigfox/LoRa/NB-IoT můžete pouze instalovat na zvolené místo a ihned provozovat.
- V případě detekce jsou data zasílána na server, ze kterého mohou být následně zobrazena jako notifikace v Chytrém telefonu, aplikaci nebo Cloudu.
- Informace o stavu baterie je zasílána formou zpráv na server.
- Napájení: 4 x 1.5 V AA.

Popis přístroje



* hodnoty jsou počítány za ideálních podmínek a můžou se lišit dle četnosti alarmu
 ** frekvenční pásma B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28
 *** dle pokrytí jednotlivých sítí

Technické parametry	AirQS-101S	AirQS-101L	AirQS-101NB
Napájení			
Bateriové napájení:	baterie 4x 1.5 V AA		
Životnost baterie dle četnosti vysílání*:			
1x 10 minut	2.5 roku		
1x 60 minut	3.5 roku		
1x 12 hodin	3.5 roku		
1x 24 hodin	3.5 roku		
Detektory			
Měření koncentrace CO:	ano		
Citlivost:	0 - 10 000 ppm		
Přesnost:	5% (0 - 500 ppm)		
Měření teploty:	vestavěným senzorem		
Citlivost:	-25 .. 70 °C		
Přesnost:	± 3 °C		
Měření vlhkosti:	vestavěným senzorem		
Citlivost:	0 .. 90 % RH		
Přesnost:	± 4 %		
Měření intenzity osvětlení:	vestavěným senzorem		
Rozsah:	0.045 - 188 000 Lx		
Nastavení			
Detekce alarmu:	zpráva na server indikace LED, zvuková signalizace		
Zobrazení stavu baterie:	zpráva na server, indikace červené LED		
Tlačítko SET:	test / nastavení / signalizace		
Přepínač DIP:	pozice 1 - vypnutí signalizace snímání		
Ovládání			
Detekční plocha:	max. 40 m ³		
Doporučená montážní výška:	max. 4 m		
Akustický signál:	větší než 85 dB ve vzdálenosti 3 metry		
Testovací tlačítko:	ano		
Komunikace			
Komunikační standart:	Sigfox	LoRa	NB-IoT
Komunikační frekvence:	RCZ1 868 MHz	868 MHz	LTE Cat NB1**
Dosah na volném prostranství:	cca 50 km***	cca 10 km***	cca 30 km***
Vysílací výkon (max.):	25 mW / 14 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm
Další údaje			
Provozní vlhkost:	až 92% relativní vlhkosti (RH) / 10% až 85% RH, žádná kondenzace, nebo námraza		
Pracovní teplota:	0...+40 °C (dbát na pracovní teplotu baterií)		
Skladovací teplota:	-30...+70 °C		
Pracovní poloha:	vodorovně (na strop) / svisle (na stěnu)		
Upevnění:	šrouby		
Krytí:	IP20		
Barva:	bílá		
Rozměr:	Ø 120 x 36 mm		
Hmotnost:	184 g (bez baterií)		

Funkce

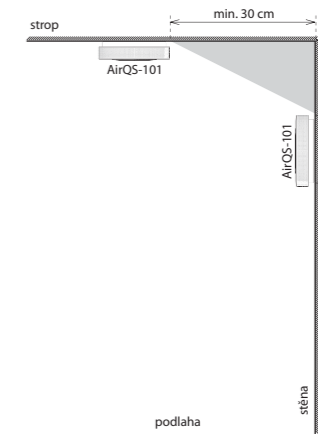
Detektor provádí pomocí snímače detekci obsahu oxidu uhelnatého (CO) v uzavřených prostorech. Je konstruován tak, aby upozorňoval na přítomnost CO ještě před kritickým stavem – tedy před tím, než většina lidí zakusí symptomy otravy CO, abyste měli čas problém v klidu vyřešit.

Indikace a stavy detektoru:

Po vložení baterií odešle detektor úvodní zprávu, obsahující naměřené hodnoty teploty, vlhkosti, intenzity osvětlení, stavu hladiny CO a verzi firmware zařízení.

- Detektor snímá každých 10 vteřin, zelená LED problikává ve stejném intervalu (LED lze vypnout DIP přepínačem). Každých 10 minut detektor snímá teplotu, vlhkost a osvětlení. Datovou zprávu o naměřených hodnotách a stavu odesílá v šesti hodinovém intervalu.
- Signalizace alarmu v případě detekce CO:
 30 ppm = nedojde k poplachu dříve než za 120 minut.
 50 ppm = signalizace alarmu v rozmezí 60-90 minut.
 100 ppm = signalizace alarmu v rozmezí 10-40 minut.
 Nad 300 ppm, musí detektor vyhlásit poplach během 3 minut.
- Alarm - čidlo detekuje CO, červená LED bliká v intervalu 1 vteřiny, detektor vydává hlasitě přerušované „pípání“. Ukončení alarmu rozptýlením CO (vyvětráním...).
- Vybitá baterie:
 - odesílání zprávy na server
 - každých 5 vteřin 3x problikne červená LED na detektoru.
- Porucha detektoru:
 - odesílání zprávy na server
 - indikaci žluté LED na detektoru a jedno krátké pípnutí každých 40 vteřin.
- Vyjmutí ze základny:
 - odesílání zprávy na server
 - každé 2 vteřiny 2x problikne červená LED na detektoru.

Umístění



Vhodné umístění

- Oxid uhelnatý má stejnou hustotu jako vzduch v místnosti a proto se rovnoměrně rozptýluje. Jelikož ale CO vzniká jako produkt nedokonalého procesu spalování, je velmi pravděpodobné, že bude mít vyšší teplotu než okolní vzduch a bude tedy pozvolna stoupat ke stropu. Umístění detektoru je účelné ve výšce cca 1.6 m nad podlahou.
 – pokud zařízení připevníte na zeď, pak musí být výše, než je horní okraj okna a dveří, ale minimálně 15 cm pod stropem.
 – pokud zařízení připevníte na strop, pak musí být od každé zdi ve vzdálenosti nejméně 30 cm
 – pokud je strop šikmý, pak zařízení umístěte ve vyšší části místnosti
- Pro zvýšení bezpečnosti by měly být detektory instalovány do každé místnosti se spotřebičem spalujícím palivo (plyn, dřevo, uhlí, apod.) ve vzdálenosti 2-3 m od zdroje CO (kotle, krbu, ohříváče vody...).
- Varovný zvuk detektoru musí být slyšet i v ložnici a místnostech, kde pravidelně trávíte čas.
- V jednoprostorových místnostech určených ke spání i obývání současně, např. garsoniéry, karavany nebo lodě, je třeba umístit hlásič co nejbližší k místu vyhrazenému ke spání a zároveň co nejdále od vařičů nebo místa spalování paliva.
- Doporučuje se, aby byl detektor CO instalován na každém patře vícepodlažního domu (např. CO ve sklepě nemusí dosáhnout k alarmu v patře).