



AirQS-101

Senzor kvality ovzdušia - oxid uhoľnatý (CO)

Made in Czech Republic

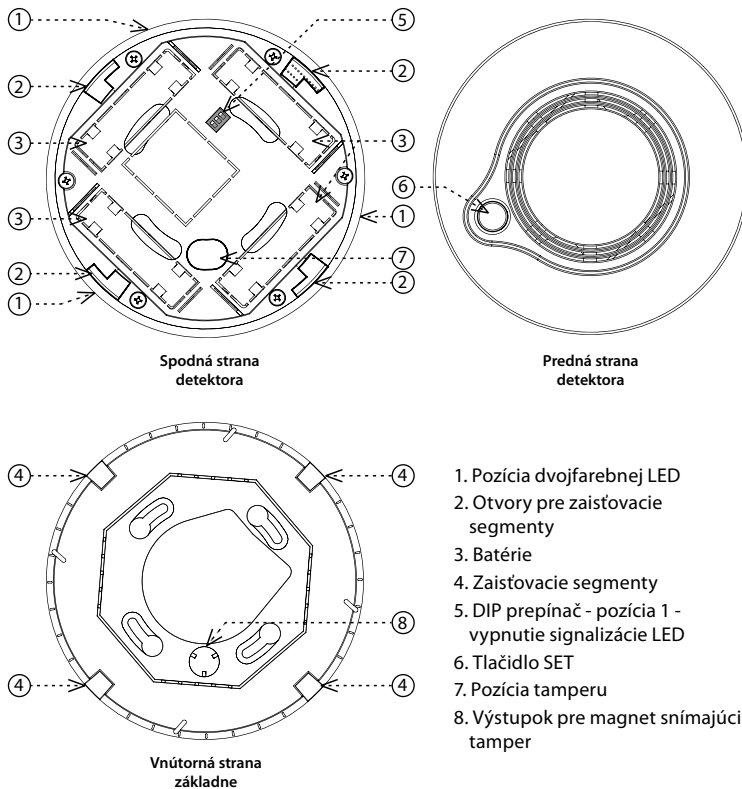
02-6/2019 Rev.: 0



Charakteristika

- AirQS-101 – sa používa ako bezpečnostný prvok pre monitorovanie koncentrácie CO, ktorý vzniká pri nedokonalom spaľovaní. Okrem toho tiež informuje o aktuálnej teplote, vlhkosti a intenzite osvetlenia v danom priestore.
- Prináša rýchle riešenie, ako sa dozvedieť o nežiadúcej koncentrácii CO, na ktoré možno bezodkladne reagovať.
- Funkcia autotestu upozorní na poruchu detektora, čím sa eliminuje jeho nefunkčnosť.
- Anti-sabotážna funkcia (Tamper) – pri akomkoľvek odobratí detektora zo základne je odoslaná správa na server.
- Vďaka bezdrôtovému riešeniu a komunikácii Sigfox/LoRa/NB-IoT môžete len inštalovať na zvolené miesto a ihneď prevádzkovať.
- V prípade detekcie sú dáta zasielané na server, z ktorého môžu byť následne zobrazené ako notifikácia v Chytróm telefóne, aplikácii alebo Cloude.
- Informácia o stave batérie je zasielaná formou správ na server.
- Napájanie: 4 x 1.5 V AA so životnosťou min. 1 rok.

Popis prístroja



Všeobecné inštrukcie

Internet vecí (IoT)

- Kategóriu bezdrôtových komunikačných technológií určených k IoT popisuje Low Power Wide Area (LPWA). Táto technológia je navrhnutá tak, aby zaisťovala celoplošné pokrytie vonku i vo vnútri budov, bola energeticky nenáročná a mala nízke náklady na prevádzku jednotlivých zariadení. Pre využívanie tohto štandardu sú k dispozícii jednotlivé siete - Sigfox, LoRa, NarrowBand.

Informácie o sieti Sigfox

- Sieť podporuje obojsmernú komunikáciu, ale s obmedzeným počtom spätných správ. Využíva voľné frekvenčné pásmo delené podľa Rádiofrekvenčných zón (RCZ).
 - RCZ1 (868 MHz) Európa, Omán, Južná Afrika
 - RCZ2 (902 MHz) Severná Amerika
 - RCZ3 (923 MHz) Japonsko
 - RCZ4 (920 MHz) Južná Amerika, Austrália, Nový Zéland, Singapur, Taiwan
- Sigfox má rozsiahlejšie pokrytie aj naprieč jednotlivými štátmi, preto je vhodnejší pre monitorovanie zariadení na veľké vzdialenosti.
- Viac informácií o tejto technológii sa dozviete na stránkach www.sigfox.com.

Informácie o sieti LoRa

- Sieť je obojsmerná a pre svoju komunikáciu využíva voľné frekvenčné pásmo.
 - 865 - 867 MHz India
 - 867 - 869 MHz Európa
 - 902 - 928 MHz Severná Amerika, Japonsko, Kórea
- Výhodou tejto siete je možnosť voľného nasadenia jednotlivých vysielacích staníc i v miestnych lokalitách, čím posiela svoj signál. Dá sa preto efektívne využiť v areáloch firiem alebo napríklad v miestnych častiach miest.
- Viac informácií o tejto technológii sa dozviete na stránkach www.lora-alliance.org

Informácie o sieti NarrowBand

- Sieť zaisťuje obojsmernú komunikáciu a ako jediná využíva licenčné pásmo LTE. Naše zariadenie umožňuje komunikáciu cez Band 1 (2100 MHz), Band 3 (1800 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 20 (800 MHz) a Band 28 (700 MHz).
- Pre svoju prevádzku využíva táto technológia SIM karty pre jednotlivé zariadenia.
- Výhodou NarrowBand je využitie už vystavenej siete, čím zaisťuje dostatočné pokrytie vonku i vo vnútri budov.
- Viac informácií o tejto technológii sa dozviete na stránkach www.vodafone.cz

Upozornenie pre správnu prevádzku zariadenia:

- Výrobky sa inštalujú podľa schémy zapojenia uvedenej pri každom výrobku.
- Pre správnu funkčnosť zariadenia je nutné mať dostatočné pokrytie vybranej siete v mieste inštalácie.
- Zároveň musí byť zariadenie v sieti registrované. Úspešná registrácia zariadenia v danej sieti vyžaduje zaplatenie tarify za prevádzku.
- Každá sieť ponúka iné možnosti taríf - vždy záleží na počte správ, ktoré chcete zo zariadenia odosielať. Informácie k týmto tarifám nájdete v aktuálnej verzii cenníka spoločnosti ELKO EP SLOVAKIA.

Priradenie do Cloudu aplikácie

Vykonáva sa v aplikácii Vášho Chytrého telefónu. Do aplikácie zadajte príslušné údaje, ktoré sú uvedené na kryte detektora.

Funkcie

Detektor vykonáva pomocou snímača detekciu obsahu oxidu uhoľnatého (CO) v uzavretých priestoroch. Je konštruovaný tak, aby upozorňoval na prítomnosť CO ešte pred kritickými stavom – teda pred tým, než väčšina ľudí zakúsi symptómy otravy CO, aby ste mali čas problém v klude vyriešiť.

Indikácia a stavy detektora

Po vložení batérií odošle detektor úvodnú správu, obsahujúcu namerané hodnoty teploty, vlhkosti, intenzity osvetlenia, stavu hladiny CO a verziu firmwaru zariadenia.

- Detektor sníma každých 10 sekúnd, zelená LED preblikáva v rovnakom intervale (LED možno vypnúť DIP prepínačom). Každých 10 minút detektor sníma teplotu, vlhkosť a osvetlenie. Dátovú správu o nameraných hodnotách a stave odosiela v šesť hodinovom intervale.
- Signalizácia alarmu v prípade detekcie CO:
30 ppm = nedôjde k poplachu skôr ako za 120 minút.
50 ppm = signalizácia alarmu v rozmedzí 60-90 minút.
100 ppm = signalizácia alarmu v rozmedzí 10-40 minút.
Nad 300 ppm, musí detektor vyhlásiť poplach počas 3 minút.
- Alarm - čidlo detekuje CO, červená LED bliká v intervale 1 sekundy, detektor vydáva hlasité prerušované „pípanie“. Ukončenie alarmu rozptýlením CO (vyvetraním...).
- Vybíť batéria:
- odosielanie správy na server
- každých 5 sekúnd 3x preblikne červená LED na detektore.
- Porucha detektora:
- odosielanie správy na server
- indikáciou červenej LED na detektore a jedno krátke pípnutie každých 40 sekúnd.
- Vybratie zo základne
- odosielanie správy na server.
- každé 2 sekundy 2x preblikne červená LED na detektore.

Informácie o oxide uhoľnatom (CO)

Oxid uhoľnatý je bezfarebný jedovatý nezáhľadivý plyn bez chuti a zápachu. Bráni prenosu kyslíka v krvi. Voči ľudskému organizmu je vysoko toxický. Je extrémne horľavý.

V domácnostiach sú najčastejšími zdrojmi CO zariadenia používané pre ohrievanie a varenie. Zdrojmi nebezpečných koncentrácií CO môžu byť tiež vozidlá v príslušných garážach.

CO môže vzniknúť pri spaľovaní fosilných palív, ako napr. benzínu, propánu, zemného plynu, nafty a dreva. Môže uniknúť z akéhokoľvek závadného, nesprávne nainštalovaného alebo chybné ventilovaného zariadenia.

Koncentrácia CO vo vzduchu sa meria v ppm (parts per million = častice na jeden milión).

Pri zvýšenej koncentrácii CO vo vzduchu (150-220 ppm) nastávajú do 2-3 hodín bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, otupené myslenie a prekrvenie v tvári. Je už život ohrozujúce. Pri koncentrácii okolo 400 ppm sa prejavuje zmätenosť, zvracanie, ospalosť až bezvedomie, život ohrozujúci stav môže nastať po 2-3 hodinách pobytu v tomto prostredí. Vyššie koncentrácie sa prejavujú kŕčami, bezvedomím s poruchami dychu, šokovým stavom a človek je v priamom ohrození života.

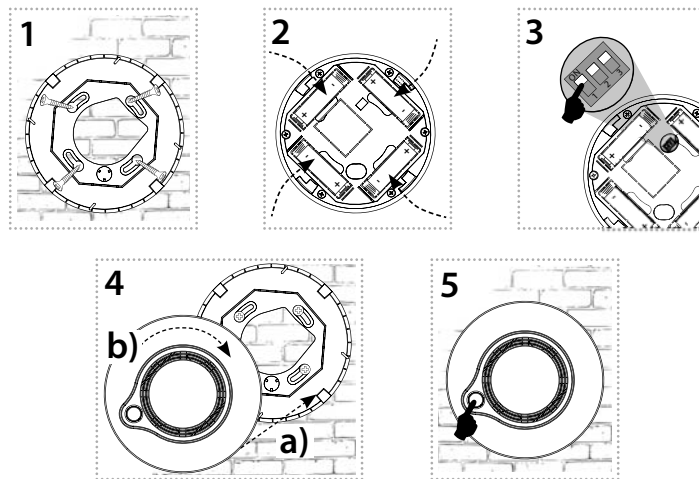
Pretože oxid uhoľnatý je kumulatívny jed, jeho dlhodobé pôsobenie pri nízkych koncentráciách môže spôsobiť symptómy otravy, rovnako ako krátkodobé pôsobenie pri vysokých koncentráciách. Zapamätajte si skoré príznaky otravy CO a pri akomkoľvek podozrení na otravu sa premiestnite von na čerstvý vzduch a privolajte pomoc.

Odporúčame prijať špeciálne opatrenia na ochranu osôb s najvyšším ohrozením, pretože u nich sa príznaky otravy môžu prejavovať už pri nižšom množstve CO ako u zdravého dospelého človeka. V prípade neistoty konzultujte s lekárom.

Dôležité upozornenie

- Detektor Vás môže včas varovať, len ak je správne nainštalovaný a ďalej riadne udržiavaný a testovaný podľa návodu.
- Detektor nie je vhodný ako merací prístroj alebo súčasť zariadenia k výstrahe pri prítomnosti plynu, dymových alebo výfukových plynov, ani ako súčasť požiarnej signalizácie alebo podobného bezpečnostného zariadenia.
- Nedetektuje dym, požiar ani iný jedovatý plyn okrem oxidu uhoľnatého, hoci oxid uhoľnatý môže vzniknúť pri požiari. Preto je vhodné inštalovať detektory dymu pre skoré varovanie pri vzniku požiaru.
- POZOR: Tento hlásič detekuje iba prítomnosť oxidu uhoľnatého, ktorý dosiahol na senzor. Oxid uhoľnatý sa ale môže vyskytovať v iných priestoroch.
- Nie je určený k certifikačnému meraniu normových hodnôt.
- Inštalácia tohto zariadenia nenahrádza riadnu inštaláciu, použitie a údržbu spaľovacích zariadení vrátane dostatočného ventilačného a odsávacieho systému. Nezabraňuje vzniku oxidu uhoľnatého, ani nemôže riešiť už existujúci problém s CO.
- Pre vlastné bezpečie je nutné poznať možné zdroje CO vo Vašom dome. Udržujte palivové zariadenia a ich komíny a ventilácie v dobrom stave.
- Veľmi dôležitá je pre Vašu ochranu kontrola a pravidelná údržba Vašich zariadení. Kontaktujte licenčného dodávateľa alebo miestnu komunálnu spoločnosť.
- Detektor nie je určený pre inštaláciu v priemyselnom prostredí.
- Vždy si uvedomte potenciálne nebezpečenstvo, rozvíjajte bezpečnostné povedomie a dbajte na preventívne opatrenie, aby sa zabránilo nebezpečeniu kedykoľvek a kdekoľvek je to nutné. Detektor môže znížiť pravdepodobnosť katastrofy, ale nedokáže zaručiť 100% bezpečnosť.
- Detailné informácie týkajúce sa výberu, inštalácie, použitia a údržby hlásiča výskytu oxidu uhoľnatého v obytných objektoch možno získať v smernici STN EN 50292ED.2.

Montáž



1. Základňu umiestnite na požadované miesto (na rovnú plochu). Základňu môžete použiť ako vŕtaciú šablónu. Základňu pripevnite vhodným spojovacím materiálom* podľa podkladu.
2. Do detektora vložte batérie a prekontrolujte ich správne umiestnenie (pri vložení batérií sa do aplikácie odošle správa o funkčnosti detektora).
3. Podľa požiadavky nastavte DIP 1.
4. Detektor nasadte na základňu tak, aby výstupok na základni smeroval do pozície termoru v kryte detektora (a). Detektor zaistíte pootočením v smere hodinových ručičiek (b).
5. Stlačením testovacieho tlačidla otestujte správnu funkciu alarmu (viď kapitola Testovania detektora).

* ako vhodný spojovací materiál môže byť použitý napr. vrut so zápstnou hlavou, Ø vrutu 3 mm

Doporučenie pre umiestnenie

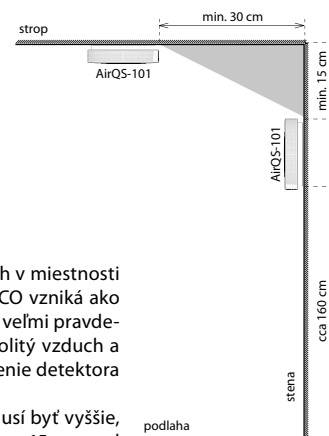
- Detektor je určený pre vnútorné použitie. Používajte ho preto výhradne k snímaniu v uzavretých, suchých a bezprašných priestoroch.
- Dbajte na to, aby vetracie otvory zostávali voľné a nezastavujte ich ďalšími prístrojmi, nábytkom alebo inými predmetmi.
- Umiestnite detektor na také miesto, aby mohol okolitý vzduch prúdiť skrz prístroj.

Vhodné umiestnenie

- Oxid uhoľnatý má rovnakú hustotu ako vzduch v miestnosti a preto sa rovnomerne rozptýľuje. Keďže ale CO vzniká ako produkt nedokonalého procesu spaľovania, je veľmi pravdepodobné, že bude mať vyššiu teplotu než okolitý vzduch a bude teda pozvoľna stúpať k stropu. Umiestnenie detektora je účelné vo výške cca 1.6 m nad podlahou.
 - pokiaľ zariadenie pripevníte na stenu, tak musí byť vyššie, než je horný okraj okna a dvier, ale minimálne 15 cm pod stropom.
 - pokiaľ zariadenie pripevníte na strop, tak musí byť od každej steny vo vzdialenosti najmenej 30 cm
 - pokiaľ je strop šikmý, tak zariadenie umiestnite vo vyššej časti miestnosti
- Pre zvýšenie bezpečnosti by mali byť detektory inštalované do každej miestnosti so spotrebičom spaľujúcim palivo (plyn, drevo, uhlie, a pod.) vo vzdialenosti 2-3 m od zdroja CO (kotle, krby, ohrievače vody...).
- Výstražný zvuk detektora musí byť počuť i v spálni a miestnostiach, kde pravidelne trávite čas.
- V jednopriestorových miestnostiach určených na spanie aj obývanie súčasne, napr. garsónky, karavany alebo loď, je potrebné umiestniť hlásič čo najbližšie k miestu vyhradenom na spanie a zároveň čo najďalej od varičov alebo miesta spaľovania paliva.
- Odporúča sa, aby bol detektor CO inštalovaný na každom poschodí viacpodlažného domu (napr. CO v pivnici nemusí dosiahnuť k alarmu na poschodí).

Nevhodné umiestnenie

- V miestach s obmedzenou cirkuláciou vzduchu napr.: zádverie, výklenky apod.
- V miestach, kde dochádza k prudkým zmenám teploty či vlhkosti.
- V miestach, kde dochádza ku kondenzácii vlhkosti.
- V priamej blízkosti okien, dvier, ventilačných prístrojov apod.
- V priamej blízkosti osôb alebo zvierat.
- Na priamom slnku či pri zdroji tepla.
- Neumiestňujte do kuchýň, garáží alebo miestností s kotlom, tak že by sa mohol senzor dostať do kontaktu s látkami, ktoré by ho mohli zničiť alebo kontaminovať.
- Neumiestňujte blízko vetracích otvorov, dymovodov, komínov alebo vyústení akýchkoľvek vzduchových ventilácií.
- Neumiestňujte do priestorov s nepohyblivým vzduchom, ako do vrcholov klenutých stropov alebo štítových stried, kde by CO nemusel dosiahnuť senzor dostatočne rýchlo, aby došlo k včasnému varovaniu.
- Neumiestňujte toto zariadenie blízko veľkých batérií. Veľké batérie majú emisie, ktoré môžu znižovať operačnú schopnosť detektora.



Testovanie detektora

Dlhým stlačením testovacieho tlačidla spustíte test detektora. V priebehu testu bliká zelená LED (dve bliknutia každú sekundu). Najprv sa testuje činnosť sirény - ozve sa dlhý tón. Po úspešnom ukončení testu detektor trikrát blikne a pípne. Do aplikácie sa automaticky odošle správa o úspešnom dokončení testu.

V prípade, detektor nesignalizuje správne prekontrolujte správne zostavenie detektora, umiestnenie batérií, prípadne batérie vymeňte a test zopakujte.

VAROVANIE

Je nutné pravidelne testovať každý detektor, aby ste mali istotu, že je správne nainštalovaný a správne pracuje.

- Detektory testujte pravidelne minimálne raz za týždeň.
- Pri testovaní zariadenia udržiavajte vzdialenosť na dĺžku paže alebo použite ochranu sluchu.
- Poučte deti, aby sa nedotýkali detektora, alebo zasahovali do zariadenia. Varujte deti pred nebezpečenstvom otravy oxidom uhoľnatým.
- Udržujte detektor čistý.
- Pokiaľ nepracuje správne, okamžite ho vymeňte.

Čo robiť pri detekcii

Ak zaznie poplašný signál a detektor nie je správne testovaný, je detekovaný CO. Je vyžadovaná vaša okamžitá pozornosť a akcia.

1. Volajte tiesňovú linku, kde vám po telefóne povedia, čo presne máte v danej situácii robiť.
 2. Otvorte dvere / okno a presuňte sa na čerstvý vzduch. Skontrolujte, či všetky osoby opustili priestor. Prekontrolujte, či niekto zo „zasiahnutých“ osôb nevykazuje príznaky otravy CO. V mnohých prípadoch otravy CO dochádza k tomu, že obeť si uvedomujú, že sa necítia dobre, ale stávajú sa natoľko dezorientovanými, že nie sú schopné sa sami zachrániť buď útekem z budovy alebo privolaním pomoci. **POZOR** - najviac môžu byť ohrozené malé deti a domáci maznáčkovia.
 3. Nevstupujte do priestoru, pokiaľ nepride pomoc, priestor sa dostatočne nevyvetrá a detektor sa nevráti do normálneho stavu.
- Pokiaľ zasiahnutý priestor dostatočne vyvetráte otvorením okien a dvier, nahromadený CO sa môže rozptýliť, kým dorazí pomoc. Hoci Váš problém môže tak byť dočasne vyriešený, **je nevyhnutne nutné určiť zdroj CO a vykonať patričné opravy!**
 - V prípade, že sa alarm reaktivuje počas 24 hodín, zopakujte kroky 1-3 a obráťte sa na kvalifikovaného technika, aby skontroloval a / alebo vypol Vaše zariadenie, ktoré by mohlo byť zdrojom úniku CO (napr. ohrievač vody, varič, rúra, sušička bielizne, vykurovacie zariadenia alebo krb. Pokiaľ je Vaše auto v príľahlej garáži naštartované, vypnite motor.)

Prvá pomoc

Premiestnite sa von na čerstvý vzduch. Pokiaľ sa objavia akékoľvek symptómy otravy CO kontaktujte lekára!

Zistite, či priestor opustili všetky osoby. V prípade, že zistíte, že v priestore zostala osoba, okamžite zavolajte zdravotnú záchranú službu, ktorá vám po telefóne povie, čo presne máte v danej situácii robiť.

Pokiaľ sa musíte do zasiahnutých priestorov vrátiť, je potrebné vždy maximálne dbať na bezpečnosť - oxid uhoľnatý môže otráviť i samotného záchránca. Nesnažte sa v miestnosti nadychovať. Prípadne môžete miestnosť vyvetrať tak, že otvoríte všetky okná. Vy ale za žiadnu cenu nedýchajte, a to ani cez rúšku! Musíte sa nadychnúť na čerstvom vzduchu! Vyneste postihnutého zo zamoreného priestoru, kde bude čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha, uložte ho do stabilizovanej polohy. Ak nedýcha, zahájte umelé dýchanie. Ak má srdcovú zástavu, začnite s resuscitáciou.

Výmena batérií

1. Pootočte detektor proti smeru hodinových ručičiek a zložte ho zo základne.
2. Vyberte pôvodné batérie a do držiaka batérií zasuňte batérie nové. Pozor na polaritu. Červená LED na detektore preblikne.
3. Detektor nasadte na základňu tak, aby výstupok na základni smeroval do pozície tampera v kryte detektora. Detektor zaistíte pootočením v smere hodinových ručičiek.
4. Stlačením testovacieho tlačidla otestujte správnu funkciu alarmu (pozri kapitolu Testovanie detektora). **POZOR** - nestláčajte testovacie tlačidlo počas výmeny batérií, zariadenie by nemuselo pracovať správne.

Upozornenie:

Používajte výhradne batérie určené pre tento výrobok, správne vložené do prístroja! Slabé batérie okamžite vymeňte za nové. Nepoužívajte súčasne nové a použité batérie. V prípade potreby očistite batériu a kontakty pred ich použitím. Vyvarujte sa skratovaniu batérií! Batérie nerozoberajte, nenabíjajte a chráňte ich pred extrémnym zahriatím - nebezpečenstvo vytečenia! Pri kontakte s kyselinou okamžite vypláchnite postihnuté časti prúdom vody a vyhľadajte lekára. Udržujte batérie mimo dosahu detí. Batérie musia byť recyklované alebo vrátené na vhodné miesto (napr. zberné nádoby) v súlade s miestnymi ustanoveniami.

Údržba a čistenie

Aby ste zaistili správnu funkciu, je vhodné detektor udržiavať v čistote.

- Aspoň raz za 6 mesiacov vyčistite jeho povrch pomocou mäkkej kefy alebo handričky. Pomocou vysávača s kartáčovým nástavcom opatrne očistite kryt a ventilačné otvory od prachu a nečistôt.
- Nikdy nepoužívajte vodu, čistiace prostriedky alebo rozpúšťadlá. Môže dôjsť k poškodeniu detektora.
- V blízkosti prístroja nepoužívajte žiadne chemikálie (napr. čistiace prostriedky, sprej na vlasy...), výpary môžu negatívne ovplyvniť funkciu prístroja.
- Nenanášajte farbu na detektor. Pri maľovaní detektor zložte a vráťte na miesto až po ukončení práce.
- Detektor nerozoberajte, nepokúšajte sa čistiť jeho vnútro.
- Po každom čistení detektor otestujte!
- Pokiaľ nebudete detektor dlhšiu dobu používať, demontujte ho, vymeňte batérie. Detektor zabaľte a uložte na chladnom a suchom mieste.

AirQS-101S AirQS-101L AirQS-101NB

Napájanie

Batériové napájanie:	4x 1.5 V batéria AA
Životnosť batérie:	min. 1 rok

Detektory

Meranie koncentrácie CO:	áno
Citlivosť:	0 - 10 000 ppm
Presnosť:	5% (0 - 500 ppm)
Meranie teploty:	vstavaný senzor
Citlivosť:	-25 .. 70 °C
Presnosť:	± 3 °C
Meranie vlhkosti:	vstavaný senzor
Citlivosť:	0 .. 90 % RH
Presnosť:	± 4 %
Meranie intenzity osvetlenia:	vstavaný senzor
Rozsah:	0.045 - 188 000 Lx

Nastavenie

Detekcia alarmu:	správa na server, indikácia LED, zvuková signalizácia
Zobrazenie stavu batérie:	správa na server, indikácia červenej LED
Tlačidlo SET:	test / nastavenie / signalizácia
Prepínač DIP:	pozícia 1 - vypnutie signalizácie snímania

Ovládanie

Detekčná plocha:	max. 40 m ²
Doporučená montážna výška:	max. 4 m
Akustický signál:	väčší ako 85 dB vo vzdialenosti 3 metre
Testovacie tlačidlo:	áno

Komunikácia

Protokol:	Sigfox	LoRa	NB-IoT
Komunikačná frekvencia:	RCZ1 868 MHz	868 MHz	LTE Cat NB1*
Dosah na voľnom priestranstve:	cca 50 km**	cca 10 km**	cca 30 km**
Vysielač výkon (max.):	25 mW / 14 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm

Ďalšie údaje

Prevádzková vlhkosť:	až 92% relatívnej vlhkosti (RH) / 10% až 85% RH, žiadna kondenzácia, alebo námraza
Pracovná teplota:	0...+40 °C (dbajte na pracovnú teplotu batérií)
Skladovacia teplota:	-30...+70 °C
Pracovná poloha:	vodorovná (na strop) / zvislá (na stenu)
Upevnenie:	skrutky
Krytie:	IP20
Farba:	biela
Rozmer:	Ø 120 x 36 mm
Hmotnosť:	184 g (bez batérie)

* frekvenčné pásma B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28

** podľa pokrytia jednotlivých sietí

Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa zoznámte s návodom na použitie. Návod na použitie je určený pre montáž a pre užívateľa zariadenia. Návod je vždy súčasťou balenia. Inštaláciu a pripojenie môžu vykonávať len pracovníci s príslušnou odbornou kvalifikáciou, pri dodržaní všetkých platných predpisov, ktorí sa dokonale zoznámili s týmto návodom a funkciou prvku. Bezproblémová funkcia prvku je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel tento prvok neinštalujte a reklamujte ho u predajcu. S prvkom či jeho časťami sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektronickým odpadom. Pred zahájením inštalácie sa uistite, že všetky vodiče, pripojené diely či svorky sú bez napätia. Pri montáži a údržbe je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickými zariadeniami. Nedotýkajte sa častí prvkov, ktoré sú pod napätím - nebezpečie ohrozenia života. Z dôvodu prestupnosti rádiového signálu dbajte na správne umiestnenie prvkov v budove, kde sa bude inštalácia vykonávať. Pokiaľ nie je uvedené inak, nie sú prvky určené pre inštaláciu do vonkajších a vlhkých priestorov, nesmie byť inštalovaný do kovových rozvádzačov a do plastových rozvádzačov s kovovými dverami - znemožní sa tým prestupnosť rádiového signálu. iNELS Air sa neodporúča pre ovládanie prístrojov zaisťujúcich životné funkcie alebo pre ovládanie rizikových zariadení ako sú napr. čerpadlá, el. ohrievače bez termostatu, výtahy, kladkostroje ap. - rádiový prenos môže byť zatienený prekážkou, rušený, batéria vysielača môže byť vybitá ap. a tým môže byť diaľkové ovládanie znemožnené.