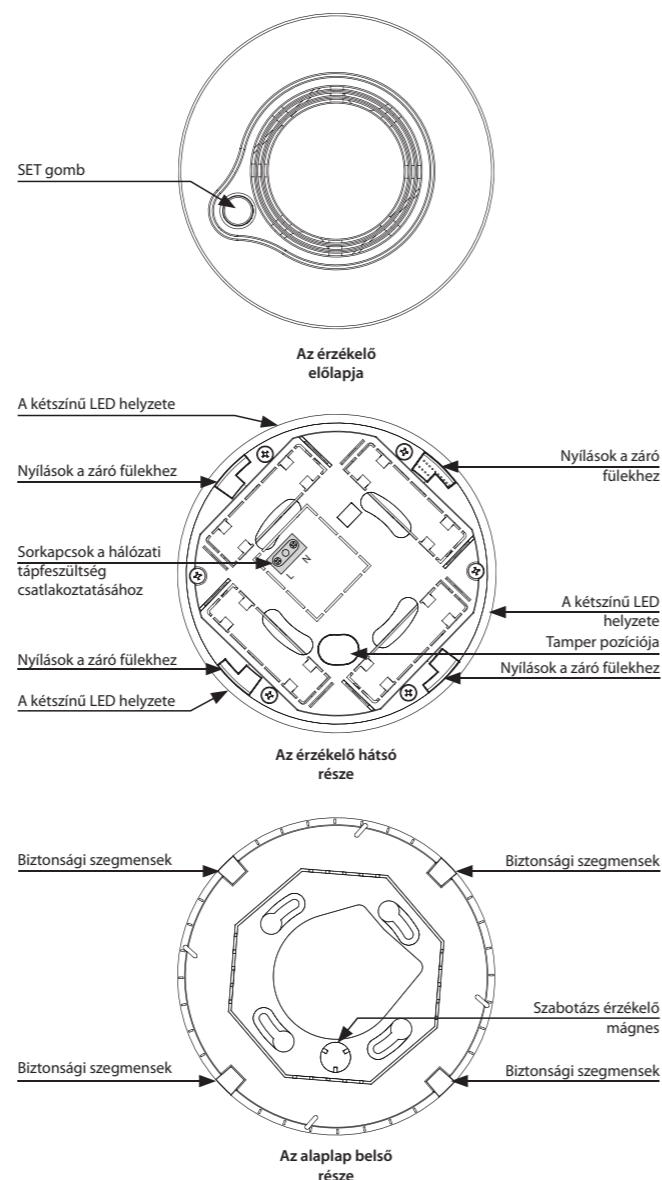




- AirQS-100 - figyelemmel kíséri a helyiség CO₂-tartalmát, és méri a tényleges hőmérsékletét, páratartalmát és megvilágítási szintjét.
- Anti-szabotázs funkció (Tamper) - ha az érzékelőt eltávolítják a rögzítési alapfelületről, egy üzenetet küld a szerverre.
- A vezeték nélküli Sigfox / LoRa / NB-IoT kommunikációnak köszönhetően csak telepítse a kívánt helyre és azonnal használhatja.
- Az érzékelt adatokat a szerverre küldi, melyek az okos telefonon, alkalmazásban vagy a Felhő-ben értesítésként jeleníthetők meg.
- Tápfeszültség 110-240V AC.

Az eszköz részei



Műszaki paraméterek	AirQS-100S	AirQS-100L	AirQS-100NB
Tápellátás			
Külső tápellátás:	110 - 240 V AC		
Érzékelők			
CO ₂ koncentráció mérése:	Igen		
Érzékenység:	300 - 5 000 ppm		
Pontosság:	5% (0 - 180 ppm)		
Hőmérsékletmérés:	beépített érzékelő		
Érzékenység:	-25 .. 70 °C		
Pontosság:	± 3 °C		
Páratartalom mérés	beépített érzékelő		
Érzékenység:	0 .. 90 % RH		
Pontosság:	± 4 %		
Megvilágítás mérése:	beépített érzékelő		
Tartomány:	0.045 - 188 000 Lx		
Beállítás			
Riasztás észlelése:	üzenet a szerverre		
LED jelzések			
Piros / zöld LED:	lásd Funkció fejezet		
Érzékelési térfogat:	max. 40 m ³		
Ajánlott szerelési magasság:	max. 4 m		
Kommunikáció			
Protokoll:	Sigfox	LoRa	NB-IoT
Kommunikációs frekvencia:	RCZ1 868 MHz	868 MHz	LTE Cat NB1*
Hatótávolság nyílt terepen:	kb. 50 km**	kb. 10 km**	kb. 30 km**
Átviteli teljesítmény (max.):	25 mW / 14 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm
További adatok			
Működési hőmérséklet:	0...+55 °C		
Tárolási hőmérséklet:	-30...+70 °C		
Működési helyzet:	vízszintes (mennyezet) / függőleges (fal)		
Felszerelés:	csavarok		
Védettség:	IP20		
Szín:	fehér		
Méret:	Ø 120 x 36 mm		
Tömeg:	185 g		

* B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28 frekvenciasávok
 ** az egyes hálózatok lefedettségétől függően

Funkció

Az érzékelő egy szenzort használ a zárt térben lévő szén-dioxid (CO₂) szint kimutatására. A helyiség szellőztetésének szükségességére egy figyelmeztető üzenetet küld a szerverre.

Az érzékelő állapotai és jelzései

A tápfeszültség csatlakoztatásakor az érzékelő egy bejelentkező üzenetben elküldi a készülék firmware verziószámát, valamint a mért hőmérséklet, páratartalom, megvilágítás és CO₂-szint értékeit.

- Az érzékelő 10 percenként küld adatokat a mért értékekről és aktuális állapotáról.
- A mért CO₂-koncentráció jelzése:
 - a zöld LED röviden villog - a mért értékek rendben vannak.
 - a piros LED röviden villog - a CO₂ koncentrációja nagyobb, mint 1500 ppm. A levegő minősége nem megfelelő. Szükséges a helyiség szellőztetése.
- Tápfeszültség jelzése:
 - a zöld LED világít a gomb alatt.
- Eltávolítás az alapról:
 - üzenet küldése a szerverre.
 - az érzékelő piros LED-je minden 2 másodpercben kétszer villog.

Elhelyezési ajánlások

Megfelelő hely

- A szén-dioxid nehezebb, mint a levegő. Az átlagos szén-dioxid-koncentráció meghatározásának legjobb helyzete körülbelül 1,6 m magasságban van a padló felett.
- Az érzékelőt olyan hálózobákba vagy más helyiségekbe kell helyezni, ahol rendszeresen időt töltenek (irodák, osztálytermek).