



Factsheetnummer : v1.2 IK 18072024
Product : Controls

Betreft:

Daikin-Aranet4 – Co2 / T / RH sensor Integratie

Algemeen

Aranet biedt een uitgebreid assortiment van draadloze sensoren en is gespecialiseerd in de productie van IoT (Internet of Things) -meetapparatuur voor een draadloze meting van een reeks parameters zoals CO₂, temperatuur, relatieve vochtigheid, luchtdruk, (verschil) drukmeters, kWh-meters en meer.

Het Aranet sensorsysteem meet draadloos het binnenklimaat en het energieverbruik én kan de data lokaal en- of in de cloud opslaan. Aranet maakt integratie met Daikin Intelligent Touch Manager (ITM) mogelijk via het BACnet IP / Ethernet protocol.

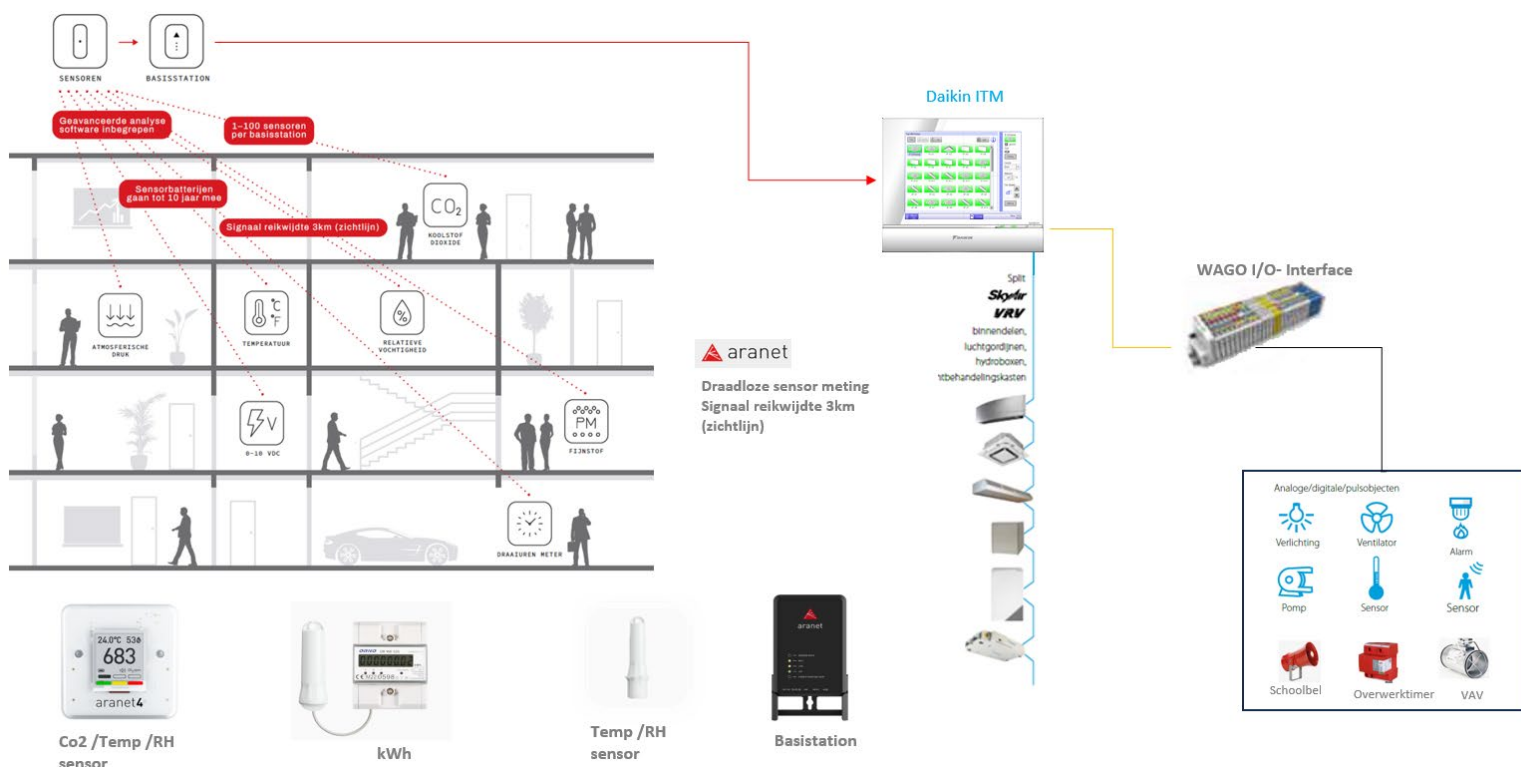
Het is mogelijk om de IoT-sensoren en kWh-meters van Aranet te visualiseren in ITM. De data van IoT sensoren kunnen worden gebruikt in vergrendelingsfuncties (Interlock) én klokfuncties van de ITM om een HVAC-apparaat van Daikin en/of van derden dat is gekoppeld aan de ITM aan te sturen, voor een gezond binnenklimaat en een gezonde luchtkwaliteit in het gebouw.

Voorbeeld 1: Op basis van de Co₂- data van de Aranet-sensor in Daikin ITM, de ventilatorstand van een VAM-unit wijzigen of een VAV-klep open/dicht sturen in een ventilatiesysteem.

Voorbeeld 2: Op basis van de temperatuurwaarde van de Aranet-sensor een servomotor van een verwarmingsradiator open/dicht sturen op basis van 0-10 V DC spanning of 4-24mA



Factsheet



Waar wordt de data van de sensoren opgeslagen en voor hoelang ?

De meetwaarden van de sensoren worden op het basisstation van Aranet tot 10 jaar lokaal opgeslagen en is ook mogelijk op te slaan in de Aranet Cloud. Voor Aranet Cloud is licentie vereist.

Meetwaarden zijn tevens onafhankelijk van internet, beschikbaar in het basisstation van Aranet, het is ook mogelijk om deze te exporteren in xlsx-bestand, csv-bestand, png-bestand en svg-bestand.

Hoe krijgen we toegang tot de meetwaarden van de sensoren?

Toegang tot het basisstation kan verkregen worden vanaf een computer, tablet, of smartphone via een Ethernet en/of WiFi verbinding met behulp van een webbrowser en het IP adres van het basisstation.



Wat is het bereik van de sensoren?

IoT sensoren van Aranet hebben een signaalbereik van 3 km (zichtlijn)

Welke meetwaarden kunnen er afgelezen worden op het display Aranet4 sensor display en hoe nauwkeurig zijn deze?

Aranet4 Pro sensor display toont Co2, Temperatuur, Relatieve Vochtigheid, Atmosferische druk, en Batterij status.

Aranet4 Pro sensor maakt gebruik van nauwkeurige Non Dispersive InfraRed (NDIR) sensortechnologie voor extreem nauwkeurige CO₂-metingen.

Het heeft een superefficiënt e-ink-display die de levensduur van de batterij verlengt tot 4 jaar (2xAA).

Wat is er nodig om een koppeling te maken met een Daikin ITM om de meetwaarden van Aranet sensoren hierin te visualiseren?

Basis Daikin benodigheden:

- DCM601B51 (Intelligent Touch Manager)
- DCM009A51 (BACnet client optie)
- NL.COM.ARANET (IBS/ programmeren t.b.v. ITM Aranet)

Basis Aranet benodigheden:

- NL.ARATDSBWB01 (Aranet Base Station PRO , EU868, standard license to 12 sensors)
- NL.ARATDLPBIP0000U (Aranet PRO base station BACnet license / unlimited)

Waar kunnen de Aranet sensoren besteld worden?

Een groot assortiment van Aranet IoT meetsensoren kunnen bij Daikin Nederland B.V. besteld worden.

Als je meer informatie wilt over de beschikbare IoT meetsensoren van Aranet, neem contact op met de verkoop binnendienst van Daikin.



Aranet4 – CO2/T/RH sensor

