

Ax60+ Data Output Module

Quick Start Guide

Analox Sensor Technology Ltd
15 Ellerbeck Court, Stokesley Business Park,
North Yorkshire, TS9 5PT, UK
P: +44 (0)1642 711400 F: +44 (0)1642 713900
W: www.analoxsensortechnology.com E: info@analox.net

Copyright © 2018 Analox Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Skannaa QR-koodi
vierailaksesi Analox
Ax60+:n verkkosivuilla



Asiakirjaviite: P0159-817[FI00]-00



Johdanto

Lähtömoduuli (Data Output Module, DOM) voidaan liittää olemassa olevaan Ax60+ -järjestelmään näyttämään reaaliaikaisesti liitettyjen antureiden lukemat alan standardien mukaisten 4-20 mA -lähtöjen ja/tai Modbus RTU -käyttöliittymän kautta. Yksikkö on täysin itsenäinen ja kytkeytyy yksinkertaisesti olemassa olevaan CAT-5-kaapeli-asennukseen. Sekä 4-20 mA -lähdöt että Modbus RTU -käyttöliittymä voidaan yhdistää helposti ja nopeasti yhteensopivaan laitteeseen / järjestelmään, joka tarjoaa visuaalisen näytön mitatuista kaasutasoista.

DOM valvoo jatkuvasti keskusyksikön ja liitettyjen anturiyksiköiden välistä viestintää. Kaasutason lukemat muutetaan porrastetulle mA-virtatasolle välillä 4 ja 20. 4 mA:n virtataso tarkoittaa 0 %:n lukemaa ja 20 mA:n virtataso tarkoittaa 100 %:n lukemaa.

Lisäksi Modbus RTU -käyttöliittymä voidaan yhdistää kiinteistönhallintajärjestelmään (Building Management System, BMS) tai vastaavaan, antaen lisätietoa Ax60+ -järjestelmän käytön tilasta. DOM-lähtömoduuli näyttää keskusyksikön näyttämät kaasutasot, kaikki anturiyksikön aktiiviset hälytykset ja häiriöt sekä DOM-lähtömoduulin itsensä käyttötilan.

Vaihe 1 Lähtömoduulin asentaminen

HUOMAA: Analox suosittelee DOM-lähtömoduulin kiinnittämistä keskusnäytön viereen.

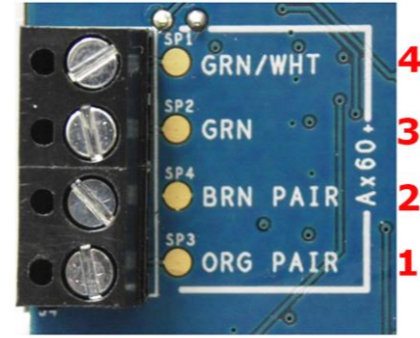
Käytä mukana toimitettua mallipaperia seinäkiinnityspaikkojen merkitsemiseen. Jos asennat kaapelia takaosan kautta, poista reikäaihiö.

Poraa reiät seinään, asenna seinätapit ja aseta DOM paikoilleen. Asenna langoitettua versiota varten kaapelit paikoilleen ja leikkaa sopivan mittaisiksi.



Vaihe 2. Lähtömoduulin liitännät (langoitettu)

Poista kansi päästäksesi käsiksi piirilevyyn ja kytke kaapelit kuvan mukaisesti.



J4-liitännät

J4-4 = Vihreä/Valkoinen (RS485-B)
J4-3 = Vihreä (RS485-A)
J4-2 = Ruskea pari (0 V)
J4-1 = Oranssi pari (24 V)

HUOMAA: SINISET ja SINI/VALKOISET kaapelit on poistettava (leikattava irti).

Vaihe 3. Lähtömoduulin liitännät (pikaliitännät)



Pikaliitännät-DOM asennetaan yhdellä kaapeli liittimellä ja 2-metrillä kaapelilla, jossa on harmaa RJ45-liitin. Tämän tulee olla yhdistettynä yhdenmukaisesti (haaroittimen kautta) ensimmäisen anturin ja keskusnäytön välillä, tai antureiden välillä.

HUOMAA: DOM-lähtömoduulia ei voida liittää anturiyksikön ja varoittimen väliin.

HUOMAA: Kaapeleita ei toimiteta 4-20mA-lähdöille tai Modbus-käyttöliittymälle.

Vaihe 4. Vaihtoehtoiset kokoonpanot

Katso kansilehdestä esimerkkejä langoitetusta ja pikaliitännätjärjestelmästä lähtömoduulilla.

Vaihe 5. 4-20 mA:n liitännät

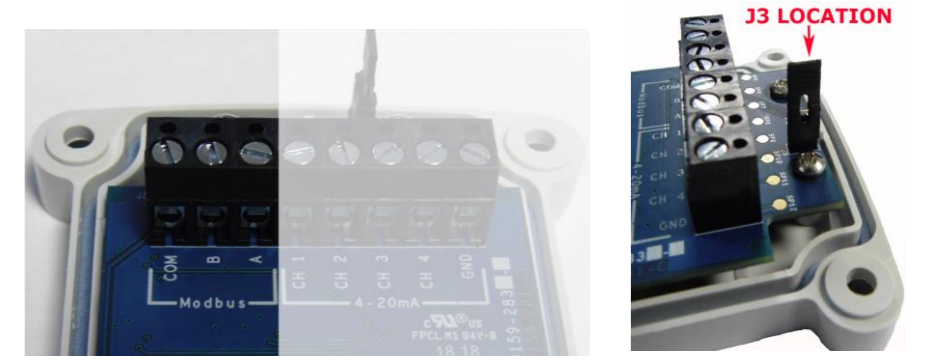


4-20 MA -SIGNAALIT (AKTIIVINEN)

CH 1 = Anturin 1 lukema (4-20mA)
CH 2 = Anturin 2 lukema (4-20mA)
CH 3 = Anturin 3 lukema (4-20mA)
CH 4 = Anturin 4 lukema (4-20mA)
GND = Yhteinen pohja

HUOMAA: mA analogiset lähdöt on ohjattu yhteiseen maadoitukseen.

Vaihe 6. MODBUS RTU -liitännät



MODBUS-liitännät kiinteistönhallintajärjestelmiin voidaan tehdä RS485-yhteyden kautta COM-, A- ja B-liittimiin. Katso huolto-ohje P0159-803 Ax60+ Service Manual.

HUOMAA: J3-liitännää käytetään BTS-päättevastuksen yhdistämiseen. Tämä yhteys voidaan muodostaa, jos moduuli on RS485-kanavan päätteenodi.

Vaihe 7. Ferriittikaapeli kiinnikkeiden asettaminen (Vain USA)

Liittovaltion säännösten (CFR) osan 15 (47CFR15) mukaisesti kytke mukana toimitettu ferriittikiinnike niin lähelle BMS-kaapeli liittintä kuin mahdollista. Tämä pätee sekä langoitettuun että pikaliitännätysikköön.



Huolto ja tuki

Jos tarvitset teknistä tai huoltotukea, vieraile osoitteessa:
<https://www.analoxsensortechnology.com/tech-and-service-support.html>

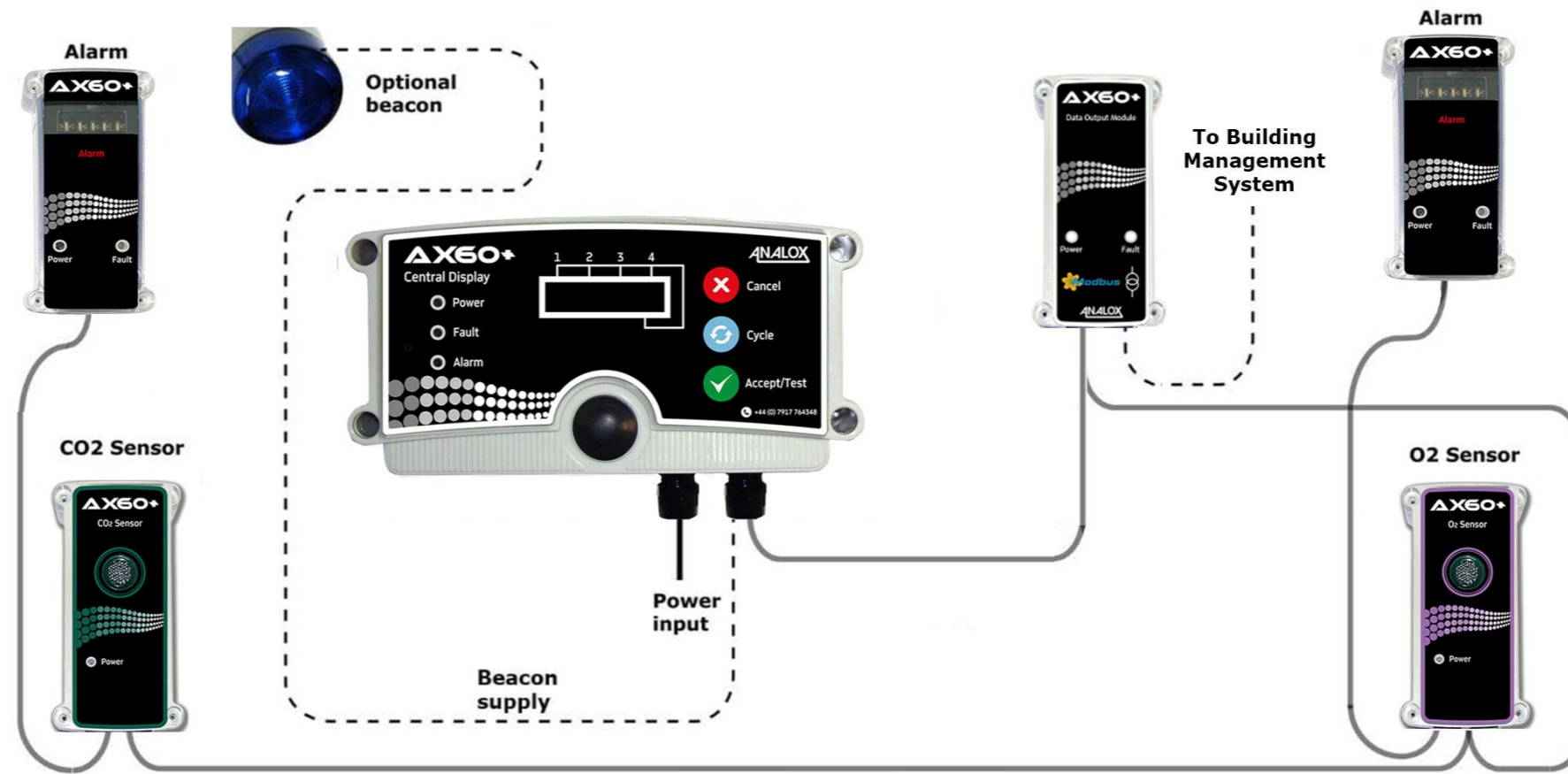
Hävittäminen

WEEE-lausunto



WEEE-sääntelyn mukaisesti tätä elektroniikkatuotetta ei saa laittaa kotitalousjätteen joukkoon. Tarkista paikalliset määräykset saadaksesi tietoa elektroniikkatuotteiden hävittämisestä alueellasi.

Analox tarjoaa hävityspalvelua sitä tarvitseville asiakkaille. Analox on rekisteröity sähkö- ja elektroniikkajätteen (WEEE) hävittämistä varten Iso-Britanniassa ympäristöviraston kautta (2013 Rekisterinumero WEE/KE0043SY).



Esimerkkikokoonpano langoitetusta järjestelmästä lähtömoduulilla



Esimerkkikokoonpano pikaliitännäjärjestelmästä lähtömoduulilla