



## FDX Compact AI-8-C

8-kanavainen analoginen mittausmoduuli

- 8 analogista sisääntuloa
- Helppo asennus DIN-kiskoon
- Jousiliittimet johtimille
- Yksittäin irrotettavat riviliittimet



### Kytke ja mittaa

8-kanavaisella analogisella mittausmoduulilla luet aktiivisten ja passiivisten anturien lähettämät signaalit. Jokainen sen 8 kanavasta voidaan määrittää erikseen lukemaan tietoja erilaisista resistiivisistä antureista, virtasilmu-koista, jänniteviesteistä ja digitaalisista indikointipisteistä.

Kun kytket moduulin Fidelix FX -keskussyksikköön, saat kentälaitteistasi luotettavia ja tarkkoja lukemia nopeasti.

### Tekniset ominaisuudet

Mitat & paino

134 mm x 78 mm x 19 mm, 90 g

Virrankulutus

< 40 mA @ 24VDC (+/- 10%)

Tuetut anturityypit Resisttiivinen (NTC,

PT, Ni, ...), 0(4)-20mA, 0(2)-10V

Käyttölämpötila 0...+40°C

Väylä Modbus RTU (RS485)

nopeuteen 57600 bps

**Asennus:** Virta- ja tiedonsiirtoväylät kytketään AI-8-C-moduuliin DIN-kiskoon asennettavan kytkentäliittimen kautta. Kytkentäliittimen avulla moduuli kytketty muihin FdxCompact-sarjan laitteisiin ilman johtoja. Classic sarjan tuotteisiin AI-8-C voidaan kytkeä käyttämällä FDX-Terminal-C-sarjaa. Kytkentäliittimen keskimäinen liitin on sisäisesti kytketty 0 VDC IN.

**Modbus-osoite:** AI-8-C-moduulin osoite (1–63) asetetaan DIP-kytkimillä. Kukin DIP-kytkin edustaa binääriarvoa, joka on merkitty moduuliin (ST1...ST32).

DIP 1 (32)	DIP 2 (16)	DIP 3 (8)	DIP 4 (4)	DIP 5 (2)	DIP 6 (1)	Modbus- osoite
0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	1	0	2
0	0	0	0	1	1	3
1	0	1	0	1	0	42
1	0	1	0	1	1	...
1	1	1	1	1	1	63

**Modbus-tiedonsiirto:** AI-8-C-moduuli tunnistaa automaattisesti väylänopeuden (9600, 19200, 38400 tai 57600 bps) asetuksilla ei pariteettia, 8 databittä, 1 pysäytysbitti.

**Modbus-silmukan sulkeminen:** Modbus-silmukka on päätettävä silmukan viimeisen moduulin jälkeen kytkemällä 120 ohmin vastus RS-485-silmukan A- ja B-puolen väliin. Käytä silmukan päättämiseen FDX-Terminal-C-sarjaa.

**Mittaukset:** Tuetut anturityypit ovat resistiiviset anturit (NTC, PT1000, Ni1000, ...), 0(4)–20 mA, 0(2)–10 V ja digitaalinen

sisääntulo. Resistiiivillä antureilla silmukkavirta on 0,58 mA resistanssin ollessa 1 k $\Omega$  tai 0,22 mA resistanssin ollessa 10 k $\Omega$ .

Fidelix FX -keskussyksikön mittauspisteohjelmoinnissa mittaus-tyyppi valitaan mittauksen muunnostaulukosta tai valitsemalla digitaalinen mittauspiste.

**LED-merkkivalot:** Moduulin LED-merkkivalot osoittavat sisään-tulon mittaus-tyyppiin. Jokaista kanavaa kohti on kaksi LED-merkki-valoa: "U" jännitteelle ja "I" virralle. Jos kumpikaan ei pala, sisään-tulo mittaa resistanssia tai lukee digitaalista sisääntuloa.

**Mittausarvot:** Analogia-digitaalimuunnos on 20-bittinen. Fidelix FX -keskussyksikön pisteohjelmoinnissa moduulin mittausarvot skaalataan asteikolle 0-100 000. Nämä arvot tulkitaan edelleen oikean muunnostaulukon avulla.

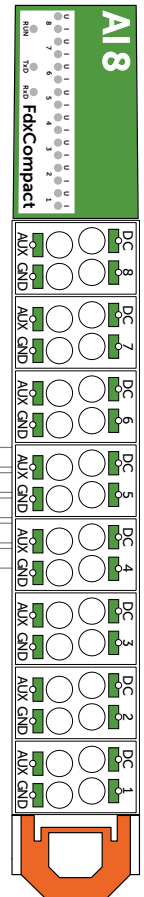
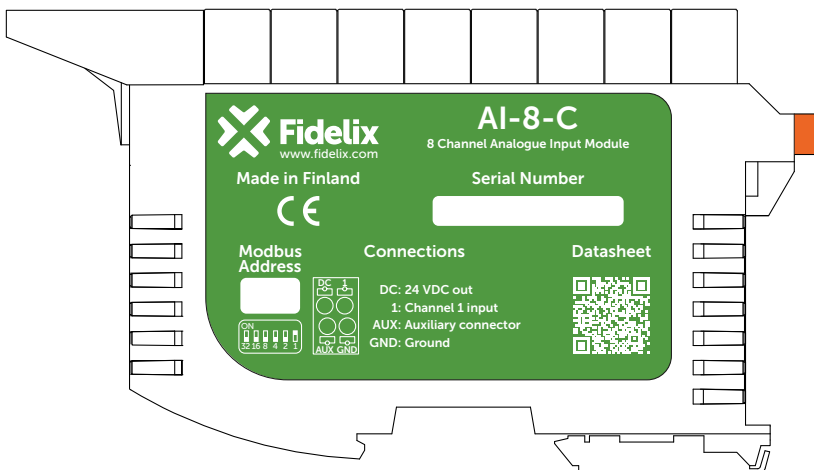
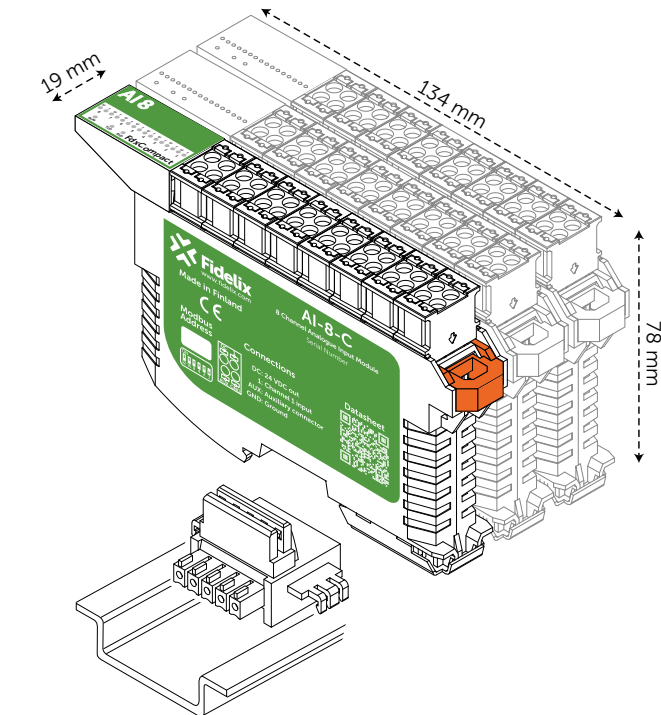
**Kytkeä:** Kytke aktiivisten sensorien signaalijohtimet numeroi-tuihin tuloliitännöihin (1–8). Liitä resistiiviset anturit numeroituihin tuloliitännöihin ja GND (0 V) -liitännään.

**DC ja GND -liitännät:** Moduulille syötettävä käyttöjännite on sisäi-sesti kytketty myös kunkin kanavan DC- ja GND-merkittyihin liitti-miin. Liitännöjä voidaan käyttää syöttämään käyttöjännite aktiivisille antureille.

**AUX-liitännät:** AUX-liitännät muodostavat toisiinsa liitetyn galvaanisesti erotetun silmukan. Liitännää voidaan käyttää esim. syöttä-mään ulkoisen virtalähteen tuottamaa käyttöjännitettä aktiivisille antureille.

**Käyttöjännite:** Moduulin käyttöjännite on 24 VDC ja virrankulutus max. 40 mA.

**Laiteohjelmiston yhteensopivuus:** Tämä moduuli on tuettu FX-keskussyksiköiden laiteohjelmistoversiosta 12 alkaen. Laiteohjelmisto on yhteensopiva FX-2030-, FX-2030A- ja FX-3000-C-keskussyksiköiden kanssa.



(-) Modbus B  
(+) Modbus A  
0 VDC IN  
0 VDC IN  
24 VDC IN