

OJ Air2 AHU-styringsystem



OJ-Air2FanIO21

- Direct Modbus-spjæld
- Direct Modbus-ventiler
- To trykmålinger
- To temperaturmålinger
- Styring af én ventilator
- QuickPlug™ installation

OJ Air2-systemet er skræddersyet til styring af et ventilationsaggregat og udgør en komplet automatikpakke, hvor alle systemkomponenter er fuldt integreret og optimeret.

OJ-Air2FanIO21 er specielt designet til montering i ventilatorsektionen i et ventilationsaggregat. Alle funktioner til styring af varme-/køleventiler, spjæld, ventilator, filterovervågning og temperaturmåling er indbygget.

Med OJ-Air2FanIO21 sammenkobles alle komponenter med QuickPlug™ Modbus, inklusive spjæld og ventiler. Risikoen for installationsfejl reduceres betydeligt, og driftssikkerheden øges.

Ingen ventiler, som hænger

OJ-Air2Masteren overvåger alle Direct Modbus-ventiler i systemet og udløser straks en alarm, hvis en ventil ikke opnår den ønskede stilling. Risikoen for overforbrug af varme og køling reduceres, og driftsforstyrrelser kan håndteres effektivt.

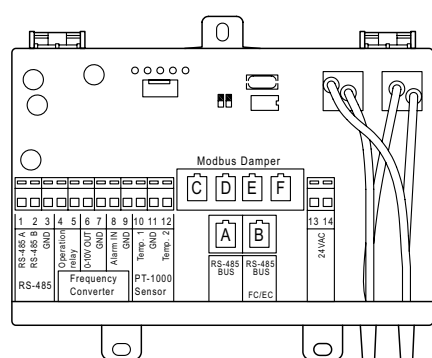
Ingen fastgroede spjæld

Alle Direct Modbus-spjæld i systemet overvåges, og den driftsansvarlige kan lynhurtigt identificere, hvor der er brug for service. Er der risiko for sne i kanalerne med efterfølgende fugtskader pga. et defekt afkastspjæld? Eller stiger energiforbruget voldsomt pga. et defekt bypass-spjæld i modstrømsvarmeveksleren?

Enkel installation

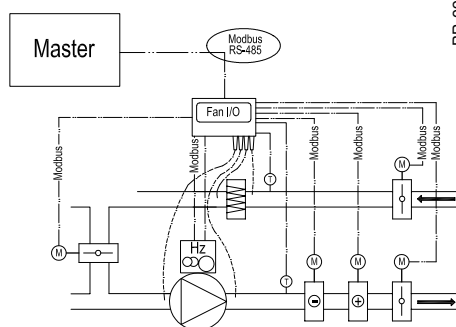
OJ-Air2FanIO21 forbindes til OJ-Air2Master med QuickPlug™ Modbus, så tidskrævende monteringsfejl og fejlsøgning elimineres. De indbyggede stik anvendes både til Direct Modbus-aktuatorer og QuickPlug™ Modbus-produkter fra OJ Electronics.





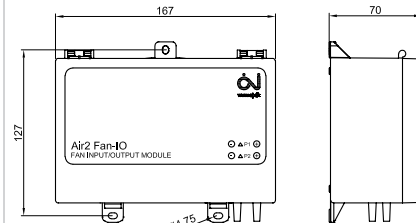
BR-0969A12b

Tilslutning



BR-0969-A11a

Applikationseksempel



BR-0969A01a

Måltegning

Fra 719 fejlmuligheder til kun én

Positionstilbage melding fra ventiler og spjæld løses traditionelt med et potentiometer, som følger akslen. Det betyder typisk 6 ledere, som skal forbindes korrekt. Ud af 720 mulige kombinationer er der kun én, som er korrekt.

Med RJ12-stik og Direct Modbus er der blot 2 muligheder. Hvis stikket er monteret omvendt på kablet, udløser OJ-Air2Masteren en alarm.

Automatisk 0-kalibrering

Trykmålingen i OJ-Air2FanIO21 er baseret på samme avancerede teknologi som PTH-tryktransmitterprogrammet og leverer nøjagtige målinger i hele området. OJ-Air2Masteren udfører automatisk 0-kalibrering af tryktransmitterne, og nøjagtigheden bevares år efter år.

INSTALLATION

Installation af OJ-Air2FanIO21

OJ-Air2FanIO21 monteres på en plan flade i ventilationsaggregatet i nærheden af ventilatoren. Typisk placering er i et hjørne af ventilatorsektionen. OJ-Air2FanIO21 er specificeret således, at den tåler at sidde direkte i luftstrømmen. OJ-Air2FanIO21 forsynes via QuickPlug™ Modbus-kablet og evt. med 24 V AC.

Kabeltilslutninger

Kabler tilsluttes i skrueklemmer og må maks. være 1,5 mm². OJ Air2-systemkomponenter tilsluttes med QuickPlug™ Modbus-forbindelser vha. almindeligt telekabel, f.eks. INEC TD6006, som påmonteres RJ12-stik.

PRODUKTPROGRAM

TYPE	PRODUKT
OJ-Air2FanIO21	Dobbelt tryktransmitter med Direct Modbus-interface
OJ-Air2Master	AHU-controller
OJ-VD-xxxx	Ventilator drev, 0,5 til 15 kW
RHX2M-xxxx	Rotorstyring med stepmotor
OJ-Air2Ext	I/O-udvidelsesmodul
OJ-Air2Lon	LON-udvidelsesmodul
xTH-xxxx	QuickPlug™ transmittere
ETF-xx98	PT1000-temperaturfølere

TEKNISKE DATA

Forsyningsspænding	24 V DC ±15 % via QuickPlug™ stik A maks. 600 mA 24 V AC ±15 % via fjederterminaler maks. 3500 mA
Maks. strømforbrug	RJ12 600 mA
Egetforbrug	< 2,5 VA
Elektrisk tilslutning	maks. 1,5 mm ² , fjederterminaler
QuickPlug™ Modbus	6 x RJ12 (6P6C) maks. 300 mA DC
Digital indgange	1 stk. intern pull-up
Digital udgange	1 stk. potentialfrit relæ, 30 V DC 2 A
Analog udgange	1 stk. 0-10 V DC
Følerindgange	2 stk. PT1000
Tryktransmittere	2 stk. 0 – 2500 Pa differenstræk
Nøjagtighed	0,5 % af målt værdi +/- 2,5 Pa
Trykstudse	4 stk. Ø 6,2
Omgivelsestemperatur, drift	-20/+40 °C
Dimensioner	169 x 139 x 71 mm
Kapsling	IP54, ABS HI 100 UV-beskyttelse
Vægt	320 g

CE-mærkning

OJ-Air2FanIO overholder kravene i følgende direktiver:
 EMC-direktiv
 EN 61000-6-2
 EN-61000-6-3