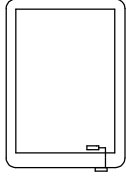


**Airfi Mille- Wifi ohjain**  
LVI n:o 7916040  
Airfi:40 000 042



Huom! Johdota koneen ethernet kaapeli hallinnoitavan tilan internet wifi-kytkimeen

Liityntäkotelossa jätä loikkilanka paikoilleen. Jos haluat että kone käynnistyy nopeudelle 1 sähkökatkon jälkeen jätä loikkilanka välille Speed1...+24-COM

Mille- Wifi virransyöttö 1-os USB pistorasia(SU), Suositeltu asennuskorkeus 1,6m

**Airfi Mille- Wire ohjain**  
LVI n:o 7916065  
Airfi:40 000 052

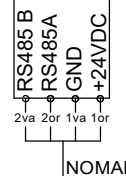


Liityntäkotelossa, kytkentäjärjestys kotelon printin mukaan

Liityntäkotelossa jätä loikkilanka paikoilleen. Jos haluat että kone käynnistyy nopeudelle 1 sähkökatkon jälkeen jätä loikkilanka välille Speed1...+24-COM

Mille- Wire , kiinteästi johdettava 1-os kojerasia (SU), Suositeltu asennuskorkeus 1,6m

**Airfi Sento ohjain**  
LVI n:o 7916039  
Airfi:40 000 041

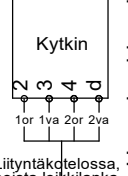


Liityntäkotelossa, kytkentäjärjestys kotelon printin mukaan

Liityntäkotelossa jätä loikkilanka paikoilleen. Jos haluat että kone käynnistyy nopeudelle 1 sähkökatkon jälkeen jätä loikkilanka välille Speed1...+24-COM

DIP 1: RS485 Termination ON/OFF 2: Sauna painike On/Off 3: Takka painike On/Off 4: -

**Airfi Uno kytkin- 5nop**  
LVI n:o 7916038  
Airfi:40 000 040

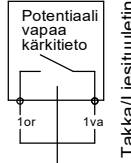


Liityntäkotelossa, poista loikkilanka väliä Speed1...+24-COM

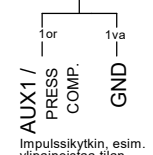
Uno , kiinteästi johdettava 1-os kojerasia (SU), Suositeltu asennuskorkeus 1,6m

**AUX 1, valitse asetuksista Lisä-aika tai, tehostus kytkin**

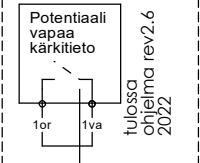
**Painetasaus**



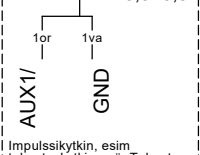
NOMAK 2x2x0,5+0,5



Impulssikytkin, esim. ylipaineistaa tilan asetetun toiminto ajan. -----tai----- Sulkeutuva karkitieto esim. liesikupu tilatieto Asetallavat parametrit: Käyntiviive kun karki auennut, 1-tehostettu käyntinopeus kun karki kiinni / viive käynnissä (%) aikana



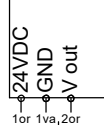
NOMAK 2x2x0,5+0,5



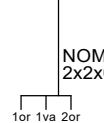
Impulssikytkin, esim. tehostuskytkimenä. Tehostaa ilmanvaihtoa asetetun toimintoajan ajan. -----tai----- Sulkeutuva karkitieto esim. läsnäolotunnistin Asetallavat parametrit: Käyntiviive kun karki auennut tulo- ja poistopuhallin, käyntinopeus toiminnon aikana

**Vakiopaine-säätö (Poisto)**

Valitse toimilaitte asetuksista. Huom! ulkoinen ohjaus pinneihin 1-2-3 muuttuu vakiopainesäädössä



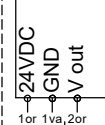
NOMAK 2x2x0,5+0,5



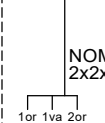
24VDC-COM GND input SPEED2 / input

**Vakiopaine-säätö (Tulo)**

Valitse toimilaitte asetuksista. Huom! ulkoinen ohjaus pinneihin 1-2-3 muuttuu vakiopainesäädössä



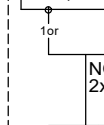
NOMAK 2x2x0,5+0,5



24VDC-COM GND input SPEED3 / input

**IV- hätä seis**

Ulkopuolinen jännite +24VDC

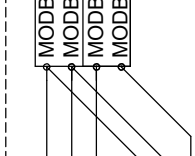


NOMAK 2x2x0,5+0,5

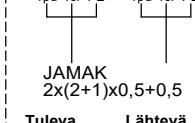


IV-hätä seis piiri on opto-erotettu (syötetään ulkopuolinen 24VDC jännite) Haluttaessa voidaan ottaa jännite piiriin liitännäkortilla, kun piiriin syötetään jännite kone pysähtyy (HUOM! Väärinkytkeä tuhoaa piirikorttia) Katso kytkentäkuva 60800754

**ModBus RTU**

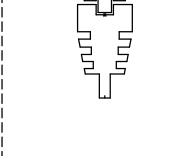
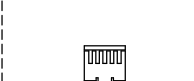


Tuleva Lähtevä



MODBUS-VÄYLÄ

**ModBus TCP**



Ethernet kaapeli odottaa sähkölaatikon sisällä.

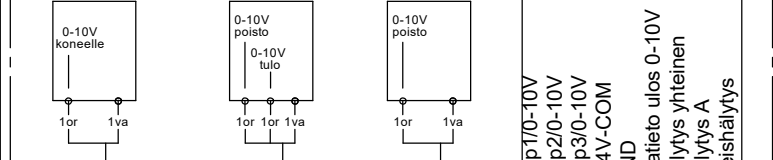
Kaapelin vapaa mitta 1,6m (halutessasi ottaa käyttöön, johdotusreitit laatikosta ulos valmiina)

MODBUS-VÄYLÄ

**VAK** 0-10V ohjaukset käytettävissä suoraohjauksissa sekä kaksinopeuskäytössä

Huom! Jos valittu vakiopainesäätö, Pinni 2 ja 3 ovat vakiopainesäädössä, Pinni 1 toiminta muuttuu--> karki kiinni = nopeus 1, karki auki nopeus 2 5-nopeuden vakiopainesäätö, onnistuu Mille/Wire/Sento/ app - laitteiden kanssa Pinni 1 muutos myös jos asennettu toimilaitte S1

Koneen ohjaus 0-10V viestillä Tulo ja poistopuhallimien erillisohjaus Koneen jälkilämmityksen ohjaus 0-10V



NOMAK 2x2x0,5+0,5



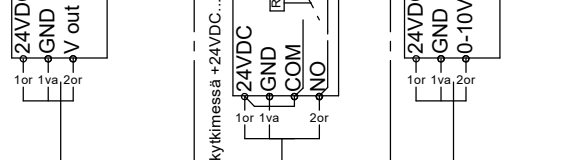
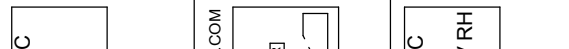
Tulopuhallimen erotus piirikortilla/ohjainpaneelista tai modbusista Poistopuhallin 0-10V Tulopuhallin 0-10V Lämpötilan asetuspiste on ohjausviestin mukainen

Vakiona Airfi piirikortilla Koneen piirikortilla äänimerkki joka ilmaisee tarvittaessa esim. puhallimien vikaantumisen.

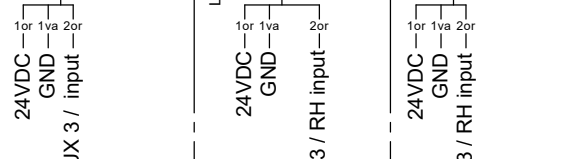
**AUX 3, valitse toimilaitte asetuksista**

Huom! Katso myös sivu 2

**Suodatinvahti-(Tulo) Kosteus-kytkin (RH) Kosteus-lähtetin (RH)**



NOMAK 2x2x0,5+0,5



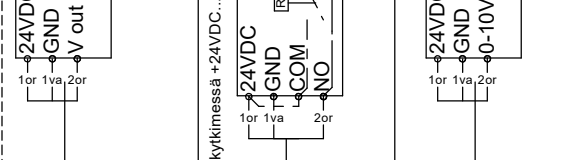
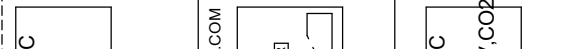
NOMAK 2x2x0,5+0,5

NOMAK 2x2x0,5+0,5

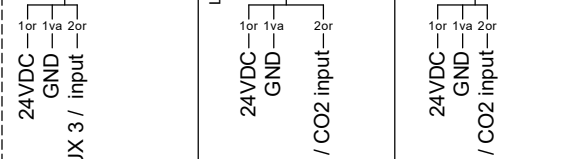
**AUX 4, valitse toimilaitte asetuksista**

Huom! Katso myös sivu 2

**Suodatinvahti-(Poisto) Hiilidioksidi-kytkin (CO2) Hiilidioksidi-lähtetin (CO2)**



NOMAK 2x2x0,5+0,5

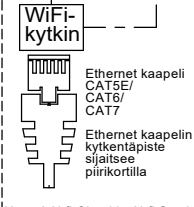
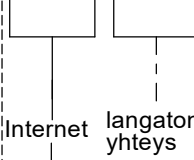
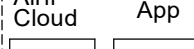


NOMAK 2x2x0,5+0,5

NOMAK 2x2x0,5+0,5

**Airfi Service/ Airfi Cloud**

**Airfi App**



Huom! Airfi Cloud ja Airfi Service voidaan käyttöönottaa ohjelmapäivityksen kautta, jos koneessa ei ole toimitushetkellä ko. ominaisuutta

**Koneen syöttö**

Model 250 Electric, 230V 50 Hz 16A, (SÄHKÖ),  
Model 250 Water, 230V 50 Hz 10A, (VESI),  
Model 350 Electric, 400V 50 Hz 3x16A, (SÄHKÖ),  
Model 350 Water, 230V 50 Hz 10A, (VESI),

Max ottoteho 350 W, HUOM! PISTORASIA  
Max ottoteho 1100 W  
Max ottoteho 8250 W  
Max ottoteho 1100 W

-Pidätämme oikeuden muutoksiin-

Suunn.	08.09.21	AP
Muutos	*24.04.23	AP

**LIITYNTÄPISTEET VAKIONA (ilman lisälaitteita)**

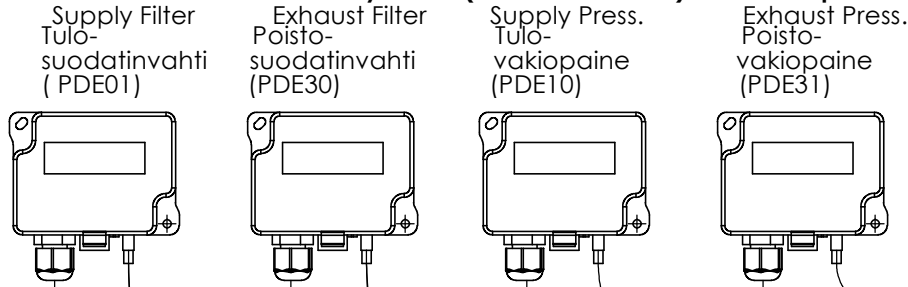
Kaavion nimi	SÄHKÖKAAVIO ULKONINEN MODEL250 ja MODEL350 Kytkeänpisteet liityntäkortilla
--------------	--

Piir. tyyppi.	S	Sivu	1/2
Piir. No.	60800680	Ver.	F

# Tehdasasenteisen Vakiopainesäädön sekä Suodatinvahdin kytkentä (TEHDASASENNUS)- Lisäksi S1 pisteeseen kytkettävä ohjauslähetin

Painelähtettimien  
JUMPER- asettelu:

- J1: auki
- J2: kiinni
- J3: kiinni
- J4: auki
- J5: auki
- J6: kiinni



## Lisädokumentit:

- 60800744- Airfi Vakiopainesäätö- Asennus, huolto ja käyttö-ohje
- 60800812- Airfi Hiilidioksidilähetin - Asennus, huolto - ja käyttö-ohje
- 60800743- Airfi Suodatinvahti- Asennus, huolto ja käyttö-ohje

**Huom!** Jos koneessa esim kosteuslähetin käytössä, se tehostaa tarvittaessa koneen käyntinopeutta myös vakiopainesäädössä. Kosteuden laskiessa kone siirtyy ajamaan vakiopaineasetuksen tavoitearvoa.

## PAINELETKUT:

Poisto- vakiopainesäätö:

Paineletku, mittauspiste poistoilmakanavistosta painelähtettimelle ( - ) napaan. (asennetaan haluttuun mittauspisteeseen työmaalla, Huom! poistoilmakanavaan)

Tulo - vakiopainesäätö:

Paineletku, mittauspiste tuloilmakanavasta painelähtettimelle ( + ) napaan. (asennetaan haluttuun mittauspisteeseen työmaalla, Huom! Tuloilmakanavaan)

Poisto- suodatinvahti:

Paineletku, mittauspiste ennen poistoilmasuodatinta ( + ) napaan, (Before exthast Filter)

Paineletku, mittauspiste poistotoilmasuodattimen jälkeen ( - ) napaan. (After exthast Filter)

Tulo- suodatinvahti:

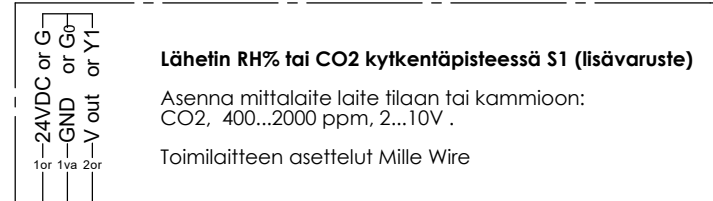
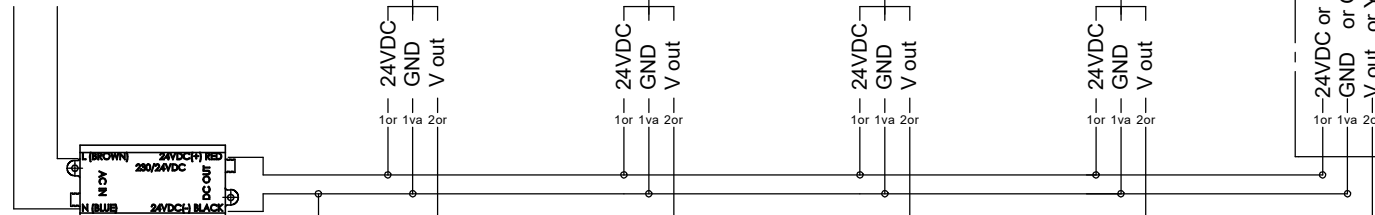
Paineletku, mittauspiste ennen tuloilmailmasuodatinta ( + ) napaan, (Before supply Filter )

Paineletku, mittauspiste tuloilmasuodattimen jälkeen ( - ) napaan, (After supply Filter )

N, muuntajan 230VAC/24VDC syöttö  
(Model 250/350 Piirikortti J19, N

L, muuntajan 230VAC/24VDC syöttö  
(Model 250/350 Piirikortti J19, L

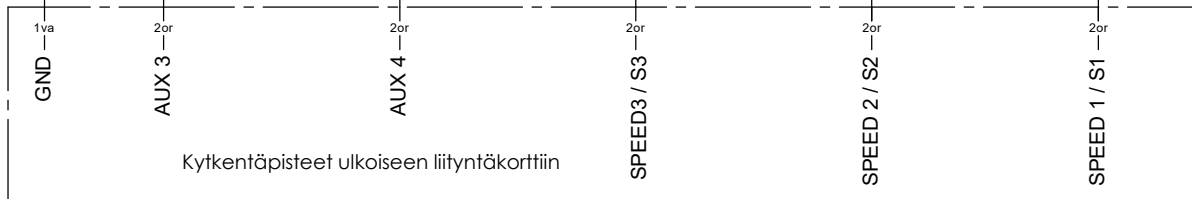
**HUOM!** Lisä muuntajan kytkentä pisteet  
Airfi-koneen PIIRIKORTILLA



## Lähetin RH% tai CO2 kytkentäpisteessä S1 (lisävaruste)

Asenna mittalaite laite tilaan tai kammioon:  
CO2, 400...2000 ppm, 2...10V .

Toimilaitteen asennukset Mille Wire



## HUOM!

Jos käytössä vain yksi lähetin, esim Tulo suodatinvahti, virransyöttö otettu koneen ulkoisesta liityntäkortista

## Rajoituksia Speed1-2-3 - Vakiopaine ja lähtettimet

Huom! Jos valittu vakiopainesäätö, Pinni 2 ja 3 ovat vakiopainesäädössä, Pinni 1 toiminta muuttuu--> kärki kiinni = nopeus 1, kärki auki nopeus 2 (ei sallittu jos S1 valittu lähetintointokäyttöön)

5-nopeuden vakiopainesäätö, onnistuu Mille Wire/Sento/ app -laitteiden kanssa. Uno- ohjain tai Pia- liesikuvun käyttö ei mahdollista vakiopainesäädön yhteydessä.

**Huom! Suhdesäädä kanaviston perussäätö ennen vakiopainesäätötoiminnon käyttöönotto.**

Suunn.	13.12.21	AP
Muutos	*29.04.22	AP

-Pidätämme oikeuden muutoksiin-

Kaavion nimi SÄHKÖKAAVIO  
ULKOINEN MODEL250 ja MODEL350  
Vakiopainesäätö / suodatinvahdit tehdasasennus  
Ulkopuolinen CO2/RH - lähetin

Piir. tyyppi.	S	Sivu	2/2
Piir. No.	60800680	Ver.	F