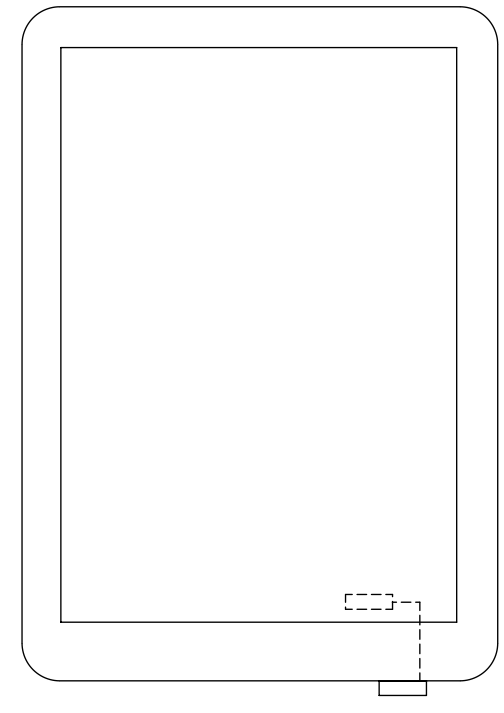


Airfi Mille- Wifi ohjain
LVI n:o 7916040
Airfi:40 000 042

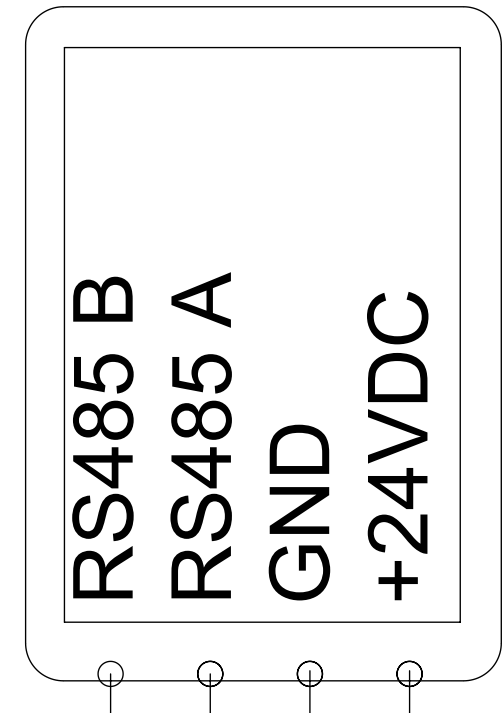


Huom! Johdota koneen ethernet kaapeli hallinnoitavan tilan internet wifi-kytkimeen

Liityntäkotelossa,jätä loikkilanka 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

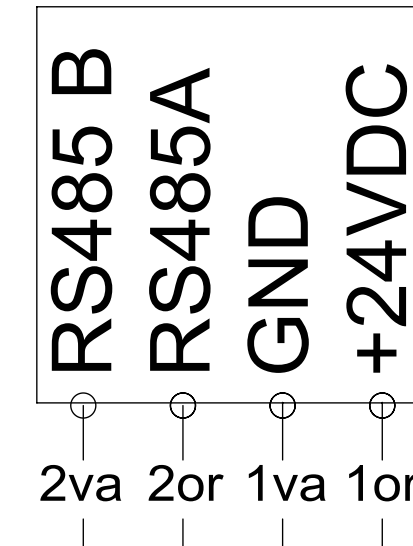


Liityntäkotelossa, kytchentäjäjärjestys kotelon printin mukaan

Liityntäkotelossa,jätä loikkilanka välille Speed1...+24-COM

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

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



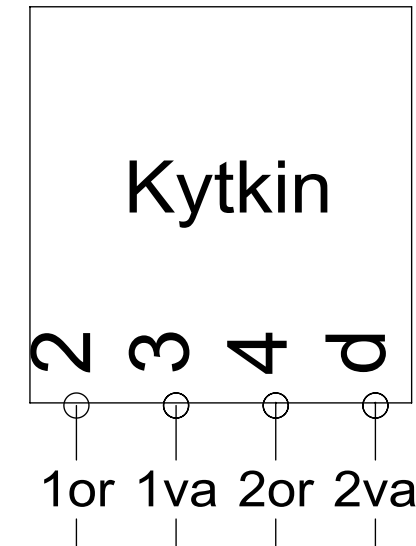
NOMAK 2x2x0,5+0,5

Liityntäkotelossa, kytchentäjäjärjestys kotelon printin mukaan

Liityntäkotelossa,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



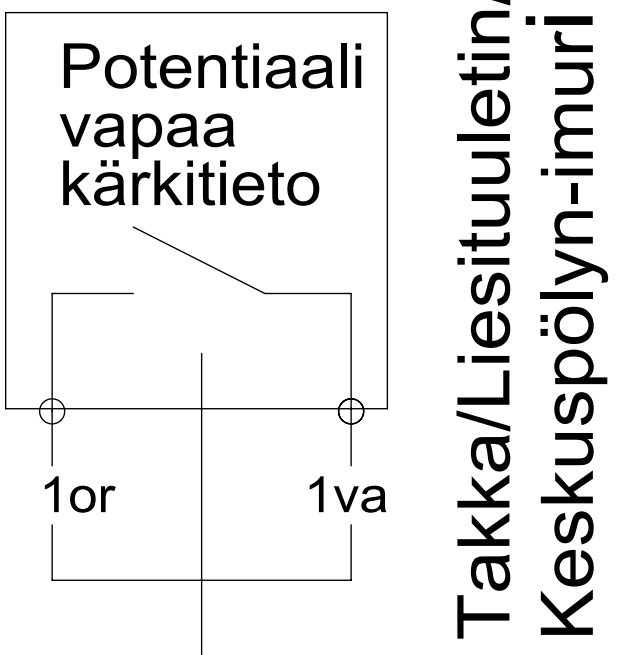
Liityntäkotelossa, poista loikkilanka väliltä Speed1...+24-COM

NOMAK 2x2x0,5+0,5

SPEED1
SPEED2
SPEED3
+24V-COM

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

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



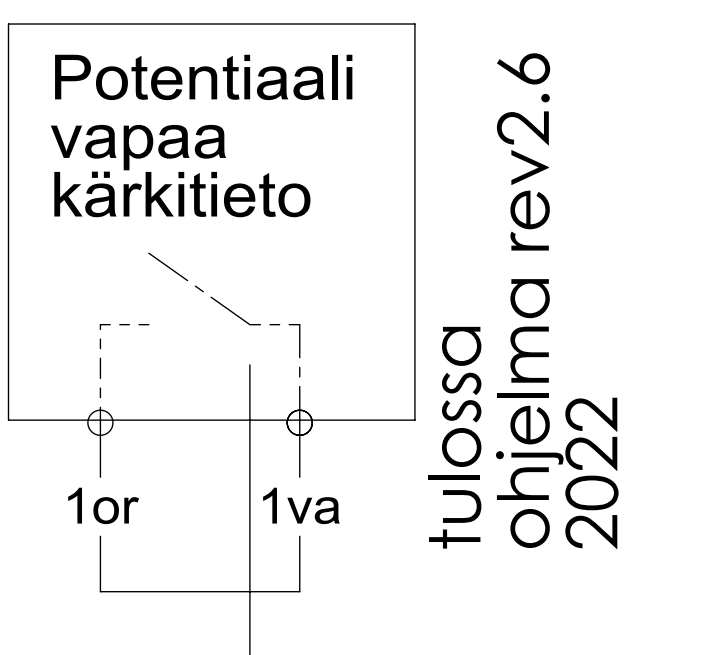
NOMAK 2x2x0,5+0,5

AUX1 / PRESS COMP. GND

Impulssikytkin, esim. ylipaineistaa tilan asetetun toiminto ajan.

Sulkeutuva kärkitieto esim. liesikupu tilatieto

Asetaltavat parametrit: Käyntiviive kun kärki auennut, tulo- ja poistopuhallin, käyntinopeus toiminnon aikana



NOMAK 2x2x0,5+0,5

AUX1 / GND

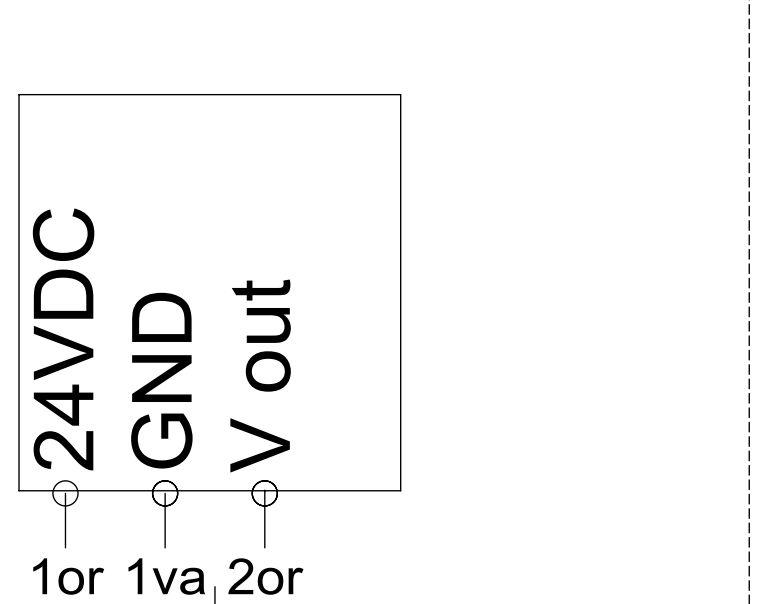
Impulssikytkin, esim. tehostuskytkimenä. Tehostaa ilmanvaihtoa asetetun toimintoajan ajan.

Sulkeutuva kärkitieto esim. läsnäolotunnistin

Asetaltavat parametrit: Käyntiviive kun kärki auennut, Tehostettu käyntinopeus kun kärki kiinni / viive käynnissä (%)

Vakiopainesäätö (Poisto)

Valitse toimilaite asetuksista. Huom! ulkoinen ohjaus pinneluihin 1-2-3 muuttuu vakiopainesäädössä



NOMAK 2x2x0,5+0,5

24VDC-COM GND SPEED2 / input

1or 1va 2or

Vakiopainesäätö (Tulo)

Valitse toimilaite asetuksista. Huom! ulkoinen ohjaus pinneluihin 1-2-3 muuttuu vakiopainesäädössä



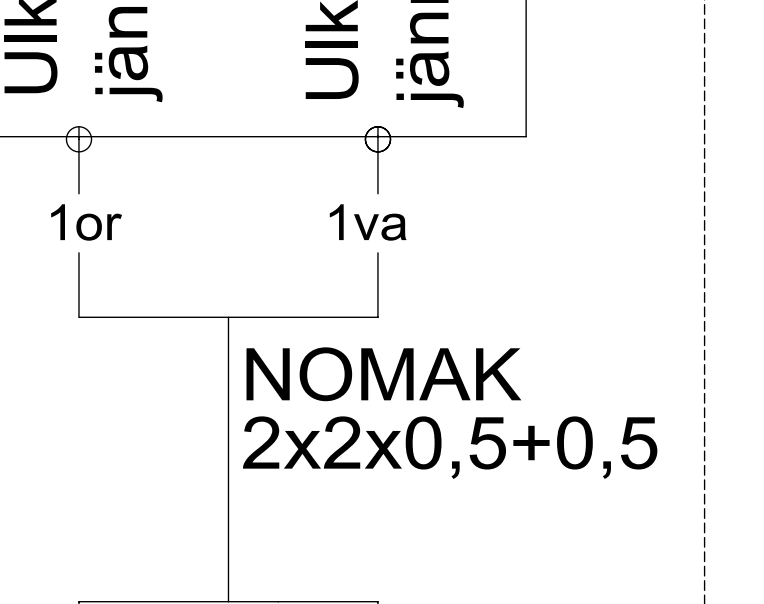
NOMAK 2x2x0,5+0,5

24VDC-COM GND SPEED3 / input

1or 1va 2or

IV- hätä seis

Ulkopuolinen jännite +24VDC
Ulkopuolinen jännite GND



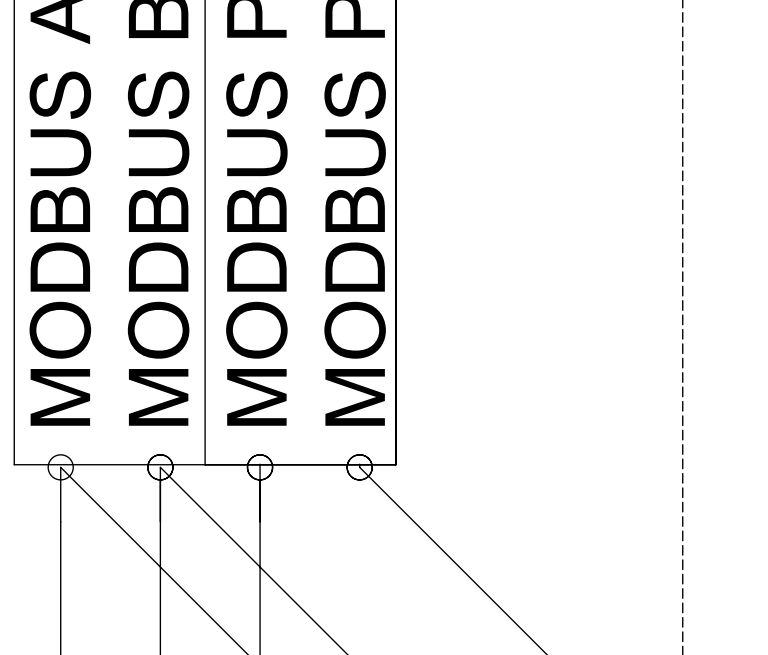
NOMAK 2x2x0,5+0,5

EMERSTOP + EMERSTOP -

IV-hätä seis piiri on opto-erottettu (syötetään ulkopuolinen 24VDC jännite)

Haluttaessa voidaan ottaa jännite piiriin liitintäkortilta, kun piiriin syötetään jännite kone pysähtyy (HUOM! Väärinkytkentä tuhoaa piirikortin) Katso kytkentäkuva 60800754

ModBus RTU



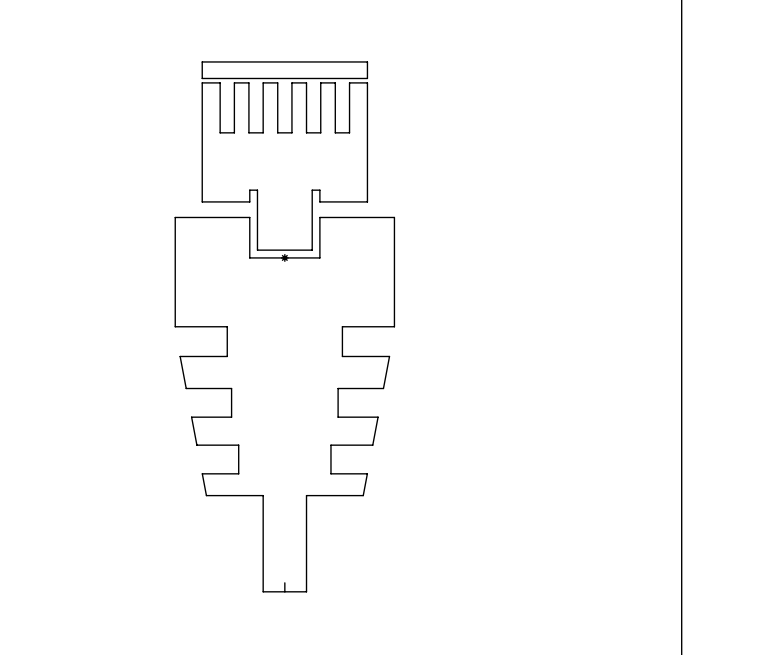
1pu 1si PE 1pu 1si PE

JAMAK 2x(2+1)x0,5+0,5

Tuleva Lähtevä

MODBUS- VÄYLÄ

ModBus TCP



Ethernet kaapeli CAT5E/CAT6/CAT7

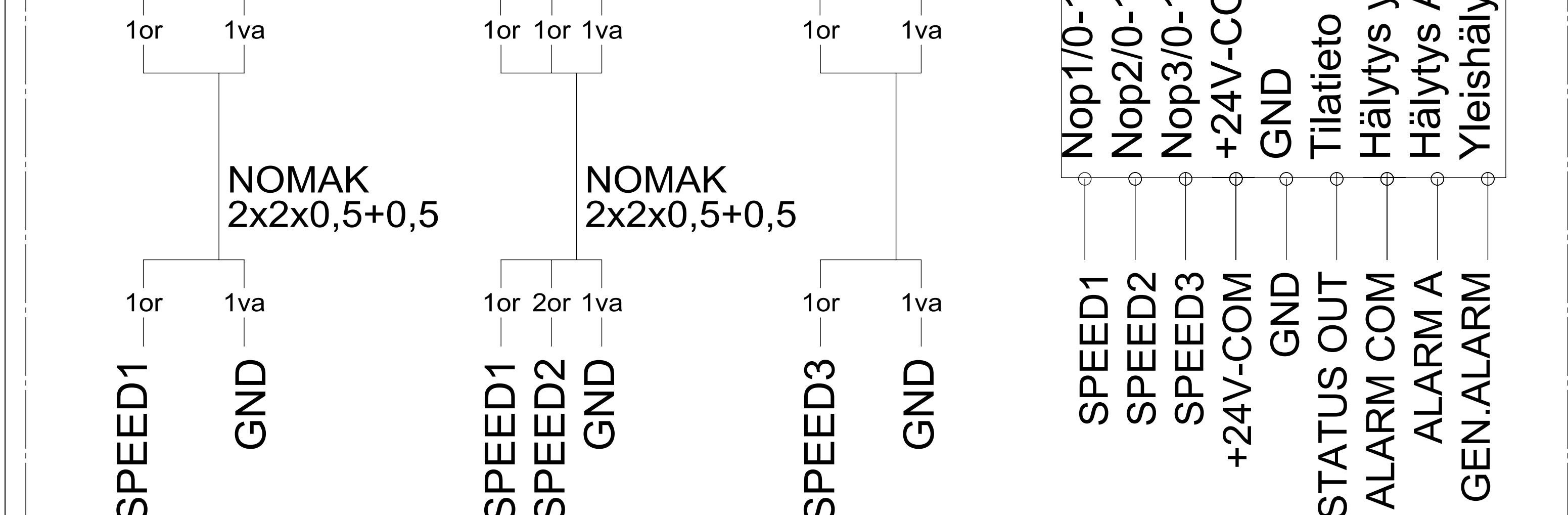
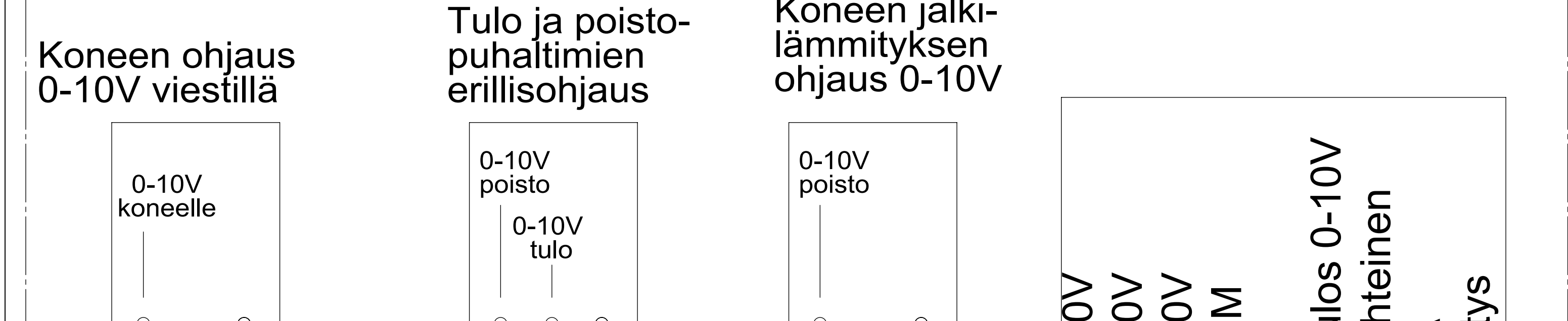
Ethernet kaapeli odottaa sähkölaatikon sisällä.

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

MODBUS- VÄYLÄ

VAK 0-10V ohjaukset käytettävissä suoraohjauksissa sekä kaksinopeuskäytössä

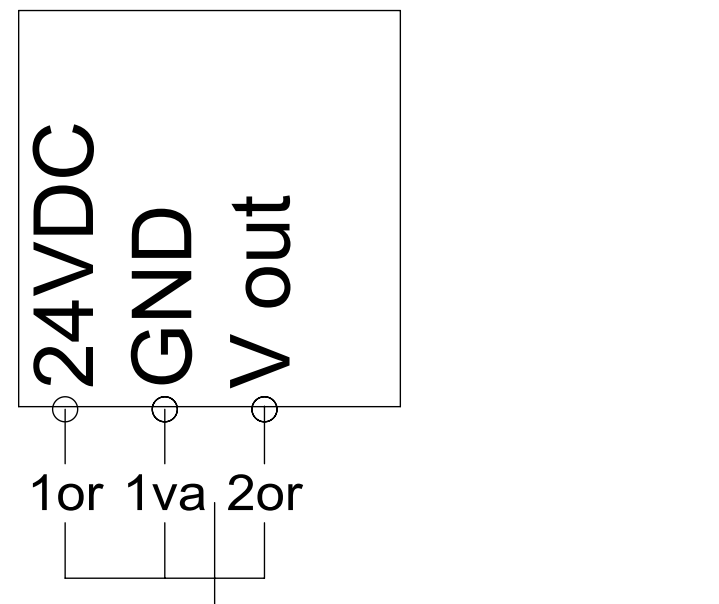
Huom! Jos valittu vakiopainesäätö, Pinni 2 ja 3 ovat vakiopainesäädössä, Pinni 1 toiminta muuttuu--> kärki kiinni = nopeus 1, kärki auki nopeus 2
5-nopeuden vakiopainesäätö, onnistuu Mille Wire/Sento/ app - laitteiden kanssa
Pinni 1 muutos myös jos asennettu toimilaite S1



Tulopuhaltimen erotus piirikortilta/ohjainpaneelistai tai modbussista
Poistopuhallin 0-10V Tulopuhallin 0-10V
Lämpötilan asetuspiste on ohjauksiviestin mukainen

AUX 3, valitse toimilaite asetuksista

Suodatinvahti- (Tulo)

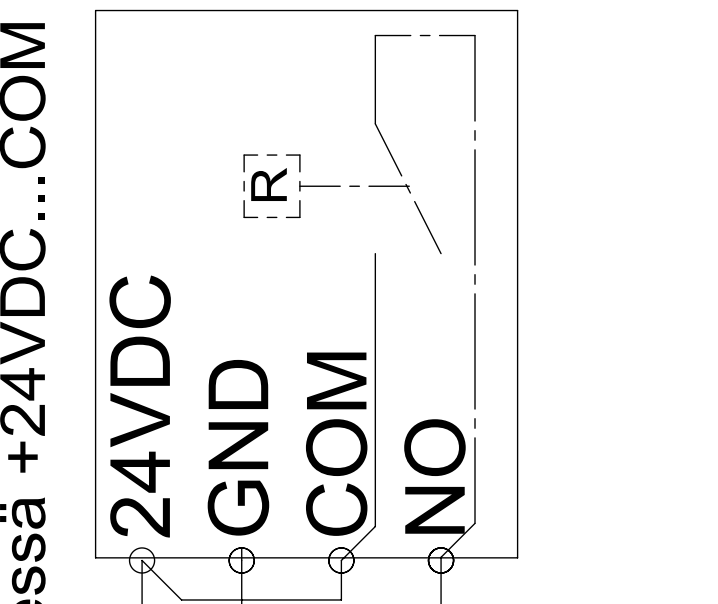


NOMAK 2x2x0,5+0,5

24VDC GND input

1or 1va 2or

Kosteus-kytkin (RH)



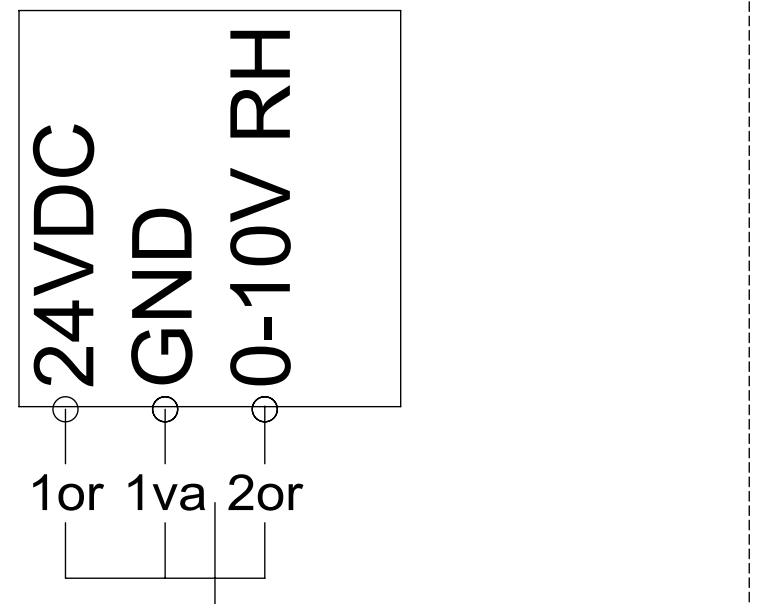
NOMAK 2x2x0,5+0,5

24VDC GND input

1or 1va 2or

AUX 3 / RH input

Kosteus-lähetin (RH)



NOMAK 2x2x0,5+0,5

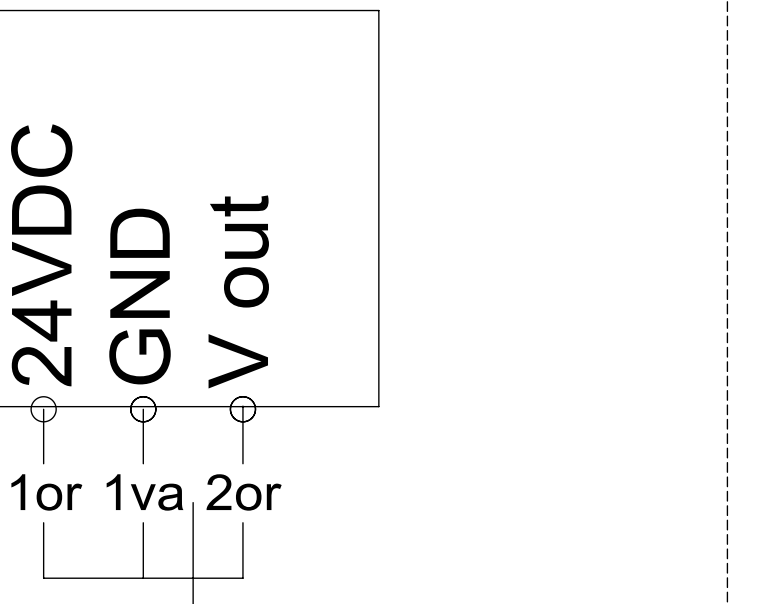
24VDC GND input

1or 1va 2or

AUX 3 / RH input

AUX 4, valitse toimilaite asetuksista

Suodatinvahti- (Poisto)



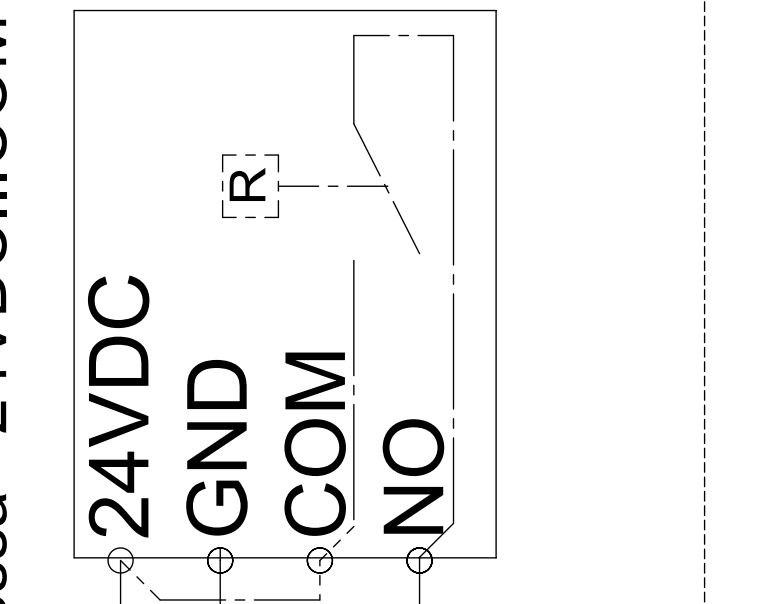
NOMAK 2x2x0,5+0,5

24VDC GND input

1or 1va 2or

AUX 4 / CO2 input

Hiilidioksidi kytkin (CO2)



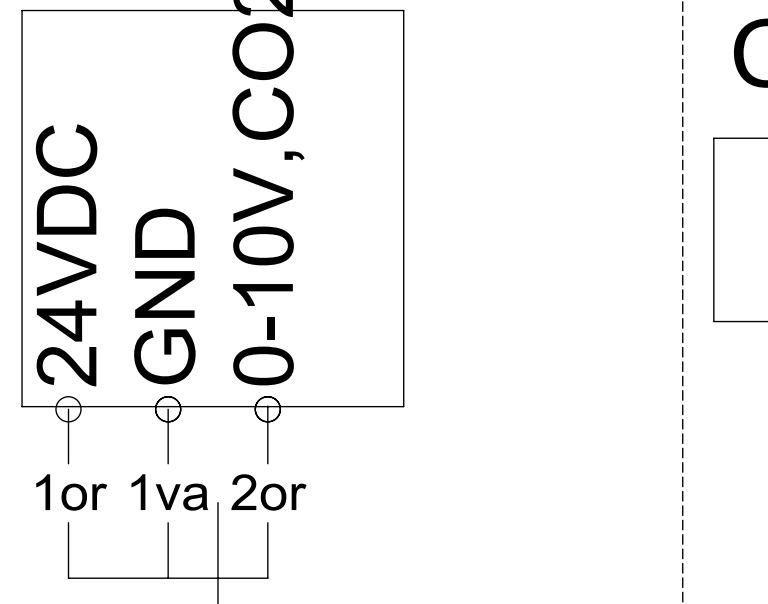
NOMAK 2x2x0,5+0,5

24VDC GND input

1or 1va 2or

AUX 4 / CO2 input

Hiilidioksidi-lähetin (CO2)



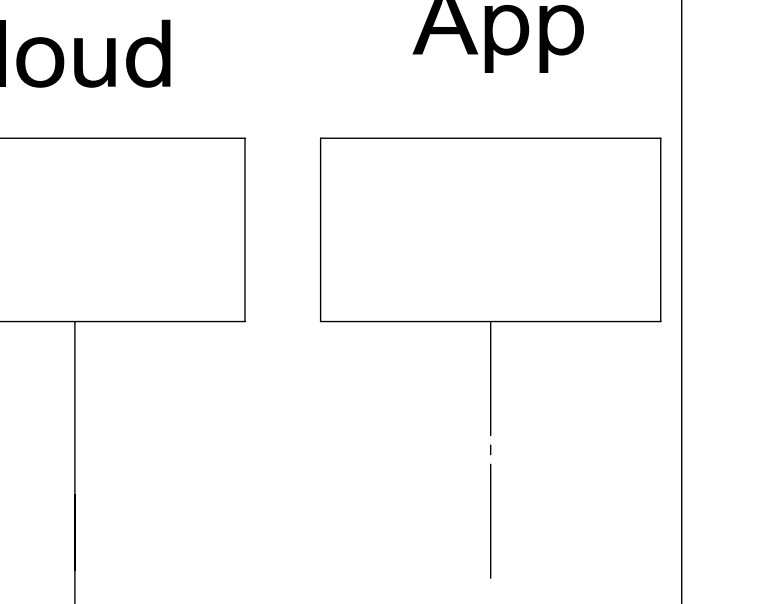
NOMAK 2x2x0,5+0,5

24VDC GND input

1or 1va 2or

AUX 4 / CO2 input

Airfi Service/ Airfi Cloud



WiFi-kytkin

Ethernet kaapeli CAT5E/CAT6/CAT7

Ethernet kaapelin kytkentäpiste sijaitsee piirikortilla

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

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

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),

-Pidätämme oikeuden muutoksiin-
Max ottoteho 3500 W, HUOM! PISTORASIA
Max ottoteho 1100 W
Max ottoteho 8250 W
Max ottoteho 1100 W

Suunn.	08.09.21	AP
Muutos	29.04.22	AP

LIITYNTÄPISTEET VAKIONA (ilman lisälaitteita)

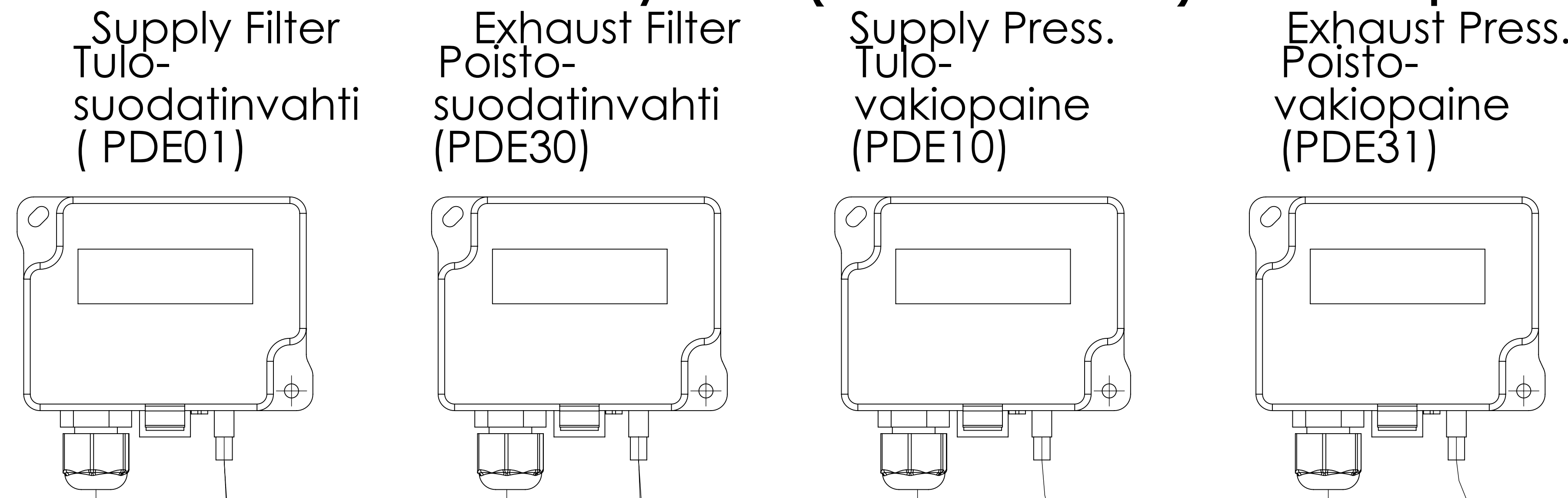
Kaavion nimi SÄHKÖKAAVIO
ULKOINEN MODEL250 ja MODEL350
Kytchentäpisteet liityntäkortilla

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

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

Painelähettimien
JUMPER- asettelu:

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



Lisädokumentit:

- 60800744B- Airfi Vakiopainesäätö- Asennus, huolto ja käyttö-ohje
- 60800812A- Airfi Hiilidioksidilähetin - Asennus, huolto - ja käyttö-ohje
- 60800743C- 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 painelähtetille (-) napaan. (asennetaan haluttuun mittauspisteeseen työmaalla, Huom! poistoilmakanavaan)

Tulo - vakiopainesäätö:
Paineletku, mittauspiste tuloilmakanavasta painelähtetille (+) napaan. (asennetaan haluttuun mittauspisteeseen työmaalla, Huom! Tuloilmakanavaan)

Poisto- suodatinvahti:
Paineletku, mittauspiste ennen poistoilmasuodatinta (+) napaan, (Before exhaust Filter)

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

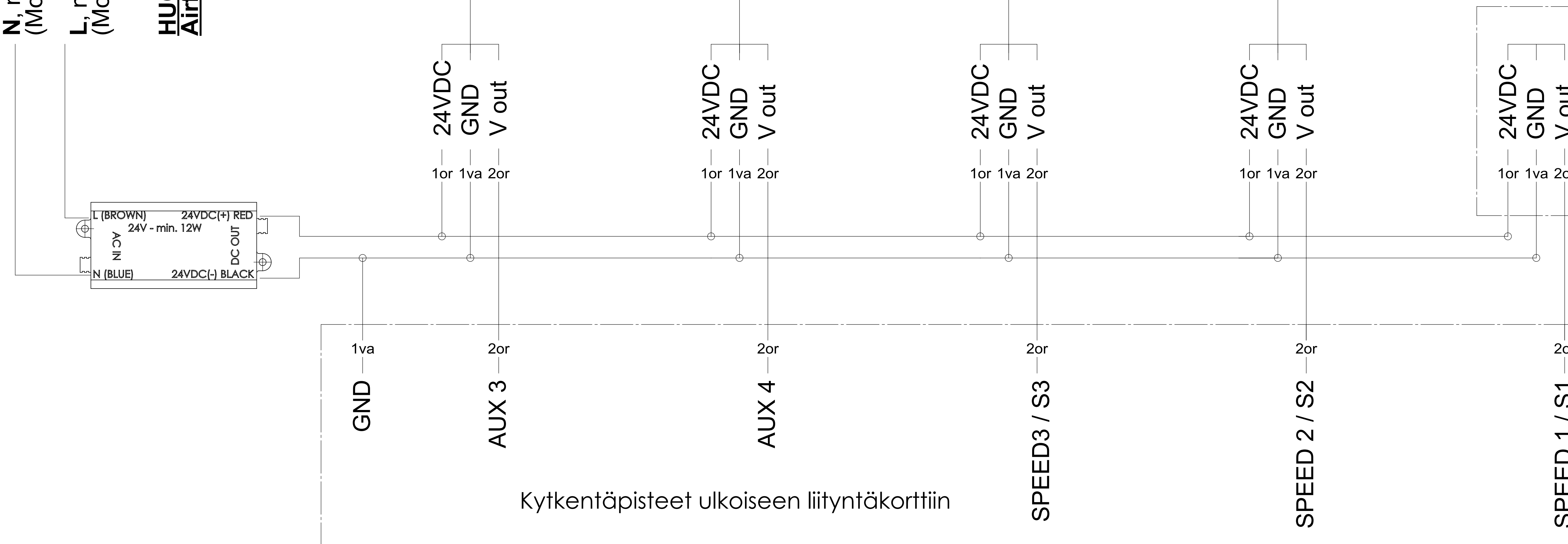
Tulo- suodatinvahti:
Paineletku, mittauspiste ennen tuloilmailmasuodatinta (+) napaan, (Before supply Filter)

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 asettelut Mille Wire

Rajoituksia Speed1-2-3 - Vakiopaine ja lähetimet

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.

HUOM!

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

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.	E