

REACT

Functiebeschrijving & Bedradingsschema

09-12-2022
Documentversie: 3

Inhoud

| | |
|--|----|
| Beschrijving van producten | 3 |
| Constant volumeregeling (CAV) | 4 |
| Variabel volumeregeling (VAV) | 5 |
| 2-punts regeling (CAV) d.m.v. aanwezigheidsdetectie | 6 |
| VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO ₂ -detectie | 7 |
| VAV-regeling d.m.v. temperatuur-, CO ₂ - en aanwezigheidsfunctie | 8 |
| VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO ₂ -functie via externe aanwezigheidssensor | 9 |
| VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling | 10 |
| VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling | 11 |
| VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling | 12 |
| VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO ₂ -regelaar voor vraaggestuurde regeling | 13 |
| VAV-regeling d.m.v. regelaar voor vraaggestuurde regeling | 14 |
| VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling en aanwezigheidsfunctie | 15 |
| VAV-regeling d.m.v. regelaar voor vraaggestuurde regeling en aanwezigheidsdetectie | 16 |
| VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling en afwezigheidsregeling | 17 |
| VAV-regeling d.m.v. vraaggestuurde regeling via Modbus communicatie | 18 |
| Parallelgestuurde VAV-regeling | 19 |
| Parallelgestuurde 2-punts regeling (CAV) d.m.v. aanwezigheidssensor | 20 |
| Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO ₂ -detectie | 21 |
| Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. temperatuur-, CO ₂ - en aanwezigheidsdetectie | 22 |
| Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO ₂ -functie via externe aanwezigheidssensor | 23 |
| Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling | 24 |
| Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. regelaar voor vraaggestuurde regeling | 25 |
| Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor aanwezigheidsfunctie | 26 |
| Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. regelaar voor vraaggestuurde regeling en aanwezigheidsdetectie | 27 |
| Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling en afwezigheidsregeling | 28 |
| Gebalanceerde VAV-regeling | 29 |
| Gebalanceerde 2-punts regeling (CAV) d.m.v. aanwezigheidsdetectie | 30 |
| Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO ₂ -detectie | 31 |
| Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. temperatuur-, CO ₂ - en aanwezigheidsdetectie | 32 |
| Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO ₂ -functie via externe aanwezigheidssensor | 33 |
| Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling | 34 |
| Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. regelaar voor vraaggestuurde regeling | 35 |
| Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling en aanwezigheidsfunctie | 36 |

REACT Functiebeschrijving & Bedradingschema

| | |
|---|----|
| Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. regelaar voor vraaggestuurde regeling en aanwezigheidsdetectie..... | 37 |
| Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling en afwezigheidsregeling | 38 |
| Metten van het luchtdebiet | 39 |
| Luchtdebietmeting met master/slave-gestuurde VAV-regeling voor ruimte in balans | 40 |
| Luchtdebietmeting met master/slave-gestuurde VAV-regeling met offset..... | 41 |
| Regeling constante druk..... | 42 |
| Regeling constante druk d.m.v. externe regelaar | 43 |
| Parallelgestuurde drukregeling | 44 |
| Parallelgestuurde drukregeling d.m.v. externe regelaar | 45 |
| Gebalanceerde drukregeling | 46 |
| Gebalanceerde drukregeling d.m.v. externe regelaar | 47 |
| Regeling constante druk en luchtdebietmeting met master/slave-gestuurde VAV-regeling..... | 48 |
| Regeling constante druk d.m.v. externe regelaar en luchtdebietmeting met master/slave-gestuurde VAV-regeling..... | 49 |
| Drukregeling en luchtdebietmeting met master/slave-gestuurde VAV-regeling..... | 50 |
| Drukregeling d.m.v. externe regelaar en luchtdebietmeting met master/slave-gestuurde VAV-regeling..... | 51 |

Beschrijving van producten

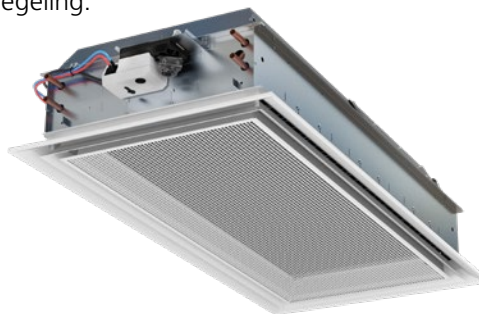
REACT ALS

Inbedrijfstellingsbox met variabele debietregeling voor luchtroosters.



REACT Parasol Zenith

Comfortmodule met geïntegreerde, drukonafhankelijke VAV-regeling.



REACT M

Op zichzelf staande meeteenheid voor meting van luchtdebiet.



REACT V (-SR veerteruggang)

Klep voor variabele of constante debietregeling.



REACT P

Klep voor drukregeling.



REACT P-X (-SR veerteruggang)

Klep voor drukregeling.



Ruimteregelaars

DETECT IAQ

Koolstofdioxide- en temperatuurregelaar.



DETECT IAQ OCS

Koolstofdioxide- en temperatuurregelaar die ook aanwezigheid detecteert.



DETECT IAQ D

Koolstofdioxide- en temperatuurregelaar voor kanaalinstallatie.



DETECT Occupancy

Elektronische aanwezigheidssensor.



LUNA RC

Ruimteregelaar voor temperatuurregeling met display.



LUNA RC CO₂

Ruimteregelaar voor temperatuurregeling met CO₂-sensor en display.



LUNA RE

Ruimteregelaar voor temperatuurregeling.



Constant volumeregeling (CAV)

Luchtdebietmeting d.m.v. een meetkruis en klepregeling om het ingestelde luchtdebiet constant te houden.
Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

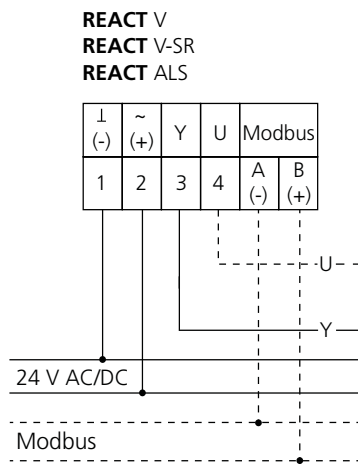
Instellingen

Vmin : Constant debiet

Vmax : 0 m³/h

“Test” weergegeven op het display.

Bedradingschema



Opmerkingen

Variabel volumeregeling (VAV)

Luchtdebietmeting d.m.v. een meetkruis en klepregeling die het volume afhankelijk van het regelsignaal variabel regelt tussen het minimale en maximale luchtdebiet.

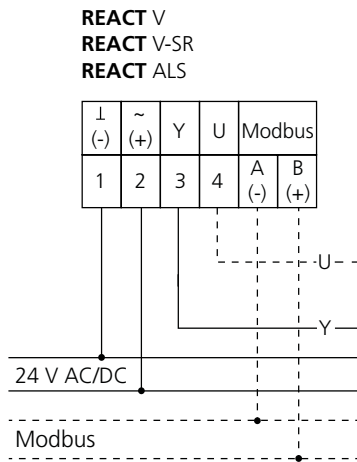
Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

- Vmin : Minimaal luchtdebiet
- Vmax : Maximaal luchtdebiet
- Mode : 0 (2)-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen

2-punts regeling (CAV) d.m.v. aanwezigheidsdetectie

Luchtdebietmeting d.m.v. een meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet constant houdt in functie van de gekozen positie. De klep schakelt d.m.v. aanwezigheidsdetectie tussen twee vast ingestelde debieten.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

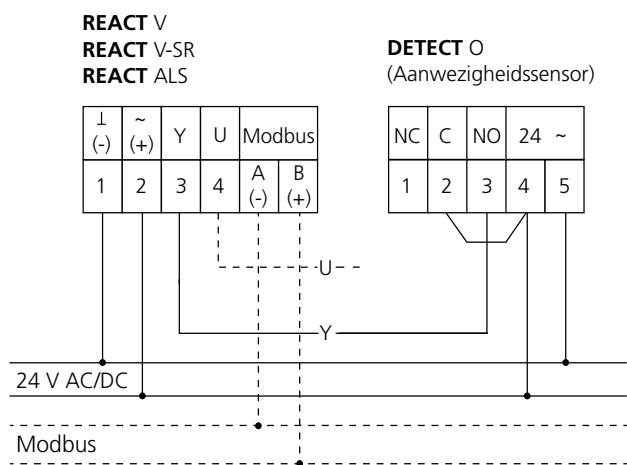
Instellingen

Vmin : Luchtdebiet bij afwezigheid

Vmax : Luchtdebiet bij aanwezigheid

De klep toont "Test" op het display tijdens boosten (aanwezigheid) om aan te geven dat de handmatige boost-functie geactiveerd is.

Bedradingschema



Opmerkingen

VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO₂-detectie

Luchtdebietmeting d.m.v. een meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet afhankelijk van de gemeten temperatuur- en CO₂-gehalte in de ruimte variabel regelt tussen het minimale en maximale luchtdebiet.

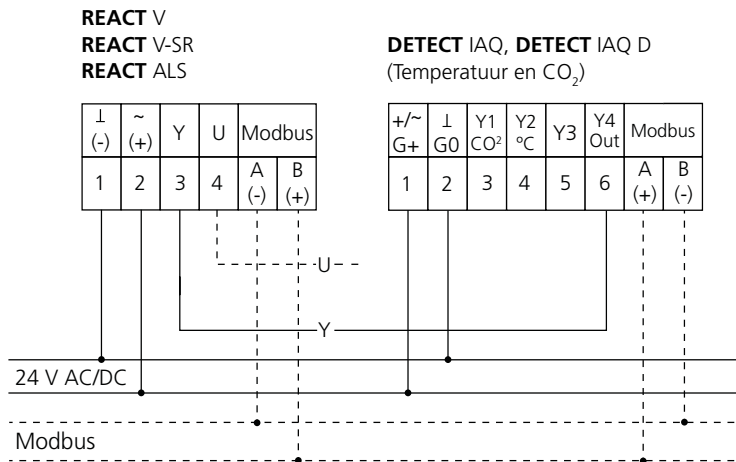
Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

- Vmin : Minimaal luchtdebiet
- Vmax : Maximaal luchtdebiet
- Mode : 0-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen

VAV-regeling d.m.v. temperatuur-, CO₂- en aanwezigheidsfunctie

Luchtdebietmeting en regelklep die het luchtdebiet afhankelijk van de huidige temperatuur en het CO₂-gehalte in de ruimte variabel regelt tussen de minimale en maximale stroomsnelheid. Aanwezigheid wordt gedetecteerd via aanwezigheidsensoren. De klep wordt geregeld op basis van de minimale stroomsnelheid in de afwezigheidsmodus.

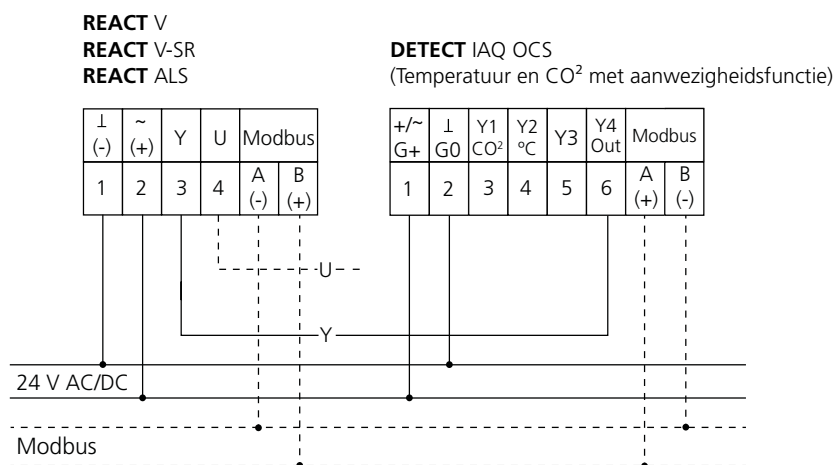
Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid voor Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

- Vmin : Minimaal luchtdebiet
- Vmax : Maximaal luchtdebiet
- Mode : 0-10 V

Bedradingsschema



Opmerkingen

VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO₂-functie via externe aanwezigheidssensor

Luchtdebietmeting d.m.v. een meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet afhankelijk van de gemeten temperatuur en CO₂-gehalte in de ruimte variabel regelt tussen het minimale en maximale luchtdebiet. Aanwezigheid in de ruimte wordt gedetecteerd via de aanwezigheidssensor. De klep wordt geregeld op basis van het minimale luchtdebiet in de afwezigheidsmodus.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analogo regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analogo signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

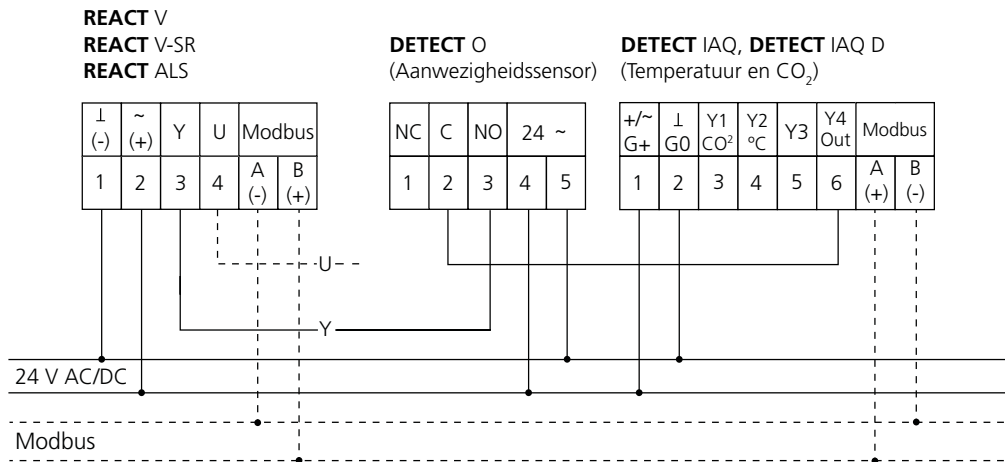
Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

Mode : 0-10 V

Instellingen voor in- en uitschakelvertraging worden verricht op de aanwezigheidssensor.

Bedradingschema



Opmerkingen

VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling

Luchtdebietmeting en regelklep die variabel het luchtdebiet regelt tussen het ingestelde minimum en maximum debiet (koelfunctie) afhankelijk van het temperatuur instelpunt. Het bedradingsschema toont ook het alternatief met RTCT kanaaltemperatuursensor en thermische actuator (verwarmingsfunctie).

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

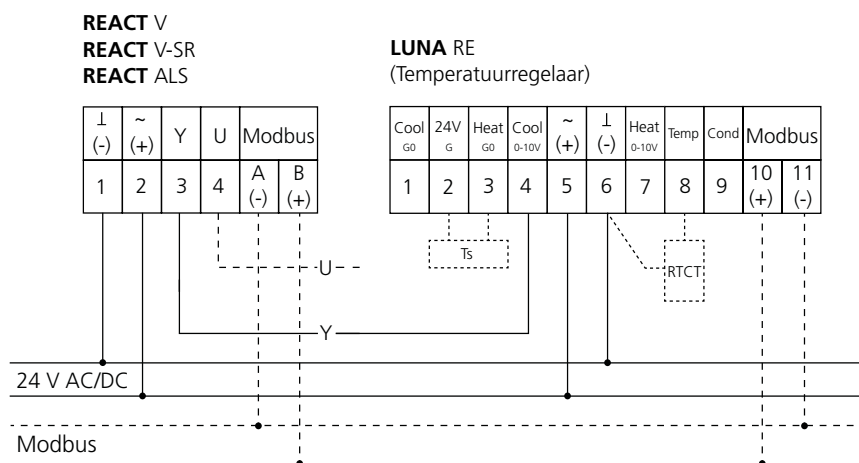
Instellingen

Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

Mode : 0 (2)-10 V

Bedradingsschema



Opmerkingen

VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling

Luchtdebietmeting en regelklep die het luchtdebiet variabel regelt tussen de ingestelde minimale en maximale stroomsnelheid (koelfunctie). Regeling van thermische actuators voor koeling/verwarming.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid om condenssensor aan te sluiten.

Mogelijkheid voor Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

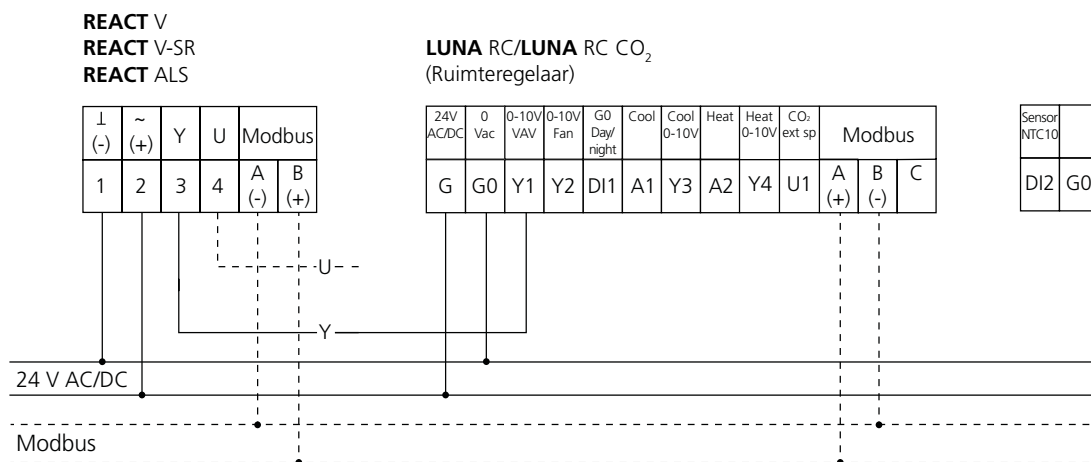
Instellingen

Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

Mode : 0-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen

VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling

Luchtdebietmeting en regelklep die het luchtdebiet variabel regelt tussen de ingestelde minimale en maximale stroomsnelheid (koelfunctie). Regeling van thermische actuators voor koeling/verwarming.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid om condenssensor aan te sluiten.

Mogelijkheid voor Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

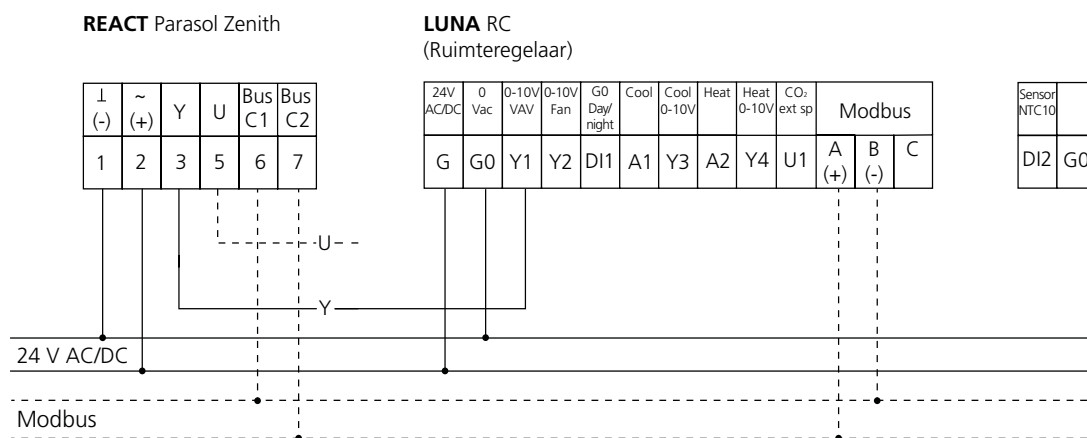
Instellingen

Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

Mode : 0-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen

VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO₂-regelaar voor vraaggestuurde regeling

Luchtdebietmeting en regelklep die het luchtdebiet variabel regelt tussen de ingestelde minimale en maximale stroomsnelheid (koelfunctie). Regeling van thermische actuators voor koeling/verwarming.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid om condenssensor aan te sluiten.

Mogelijkheid voor Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

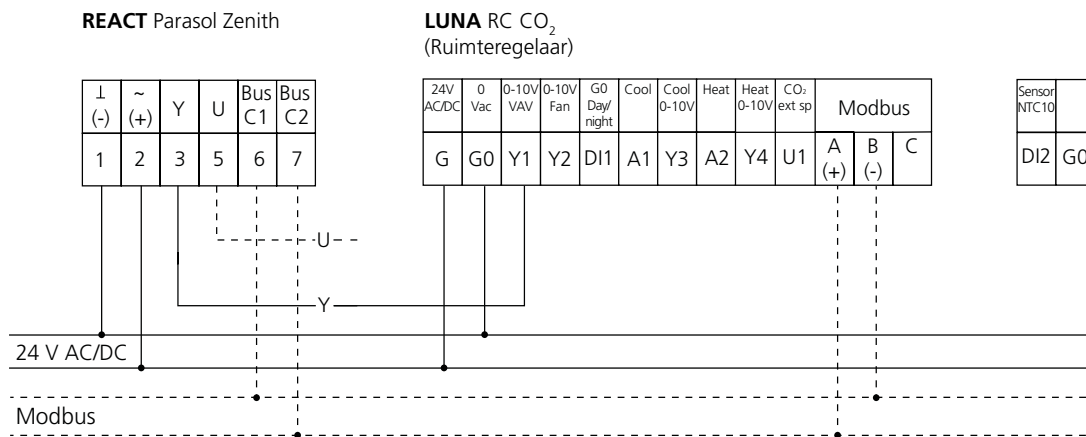
Instellingen

Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

Mode : 0-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen

VAV-regeling d.m.v. regelaar voor vraaggestuurde regeling

Luchtdebietmeting d.m.v. een meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet afhankelijk van het regelsignaal variabel regelt tussen het minimale en maximale luchtdebiet.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analogo regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analogo signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

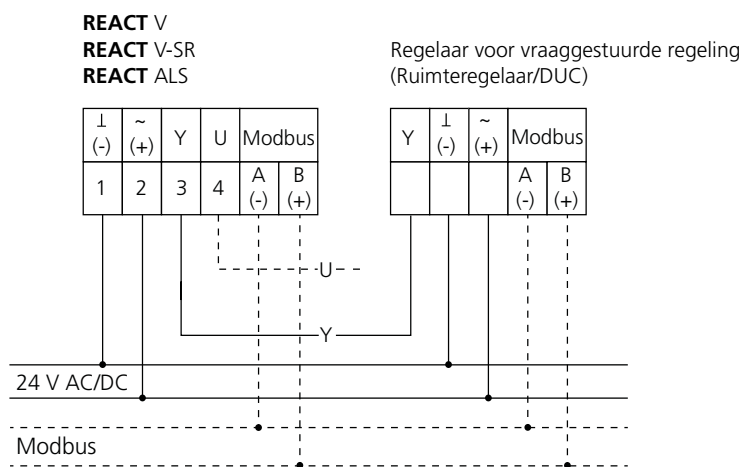
Instellingen

Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

Mode : 0 (2)-10 V

Bedradingsschema



Opmerkingen

VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling en aanwezigheidsfunctie

Luchtdebietmeting en regelklep die variabel het luchtdebiet regelt tussen het ingestelde minimum en maximum debiet (koelfunctie) afhankelijk van het temperatuur instelpunt in de aanwezigheidsmodus. De ruimte wordt geregeld naar minimum debiet in de afwezigheidsmodus. Het bedradingsschema toont ook het alternatief met RTCT kanaaltemperatuursensor en thermische actuator (verwarmingsfunctie).

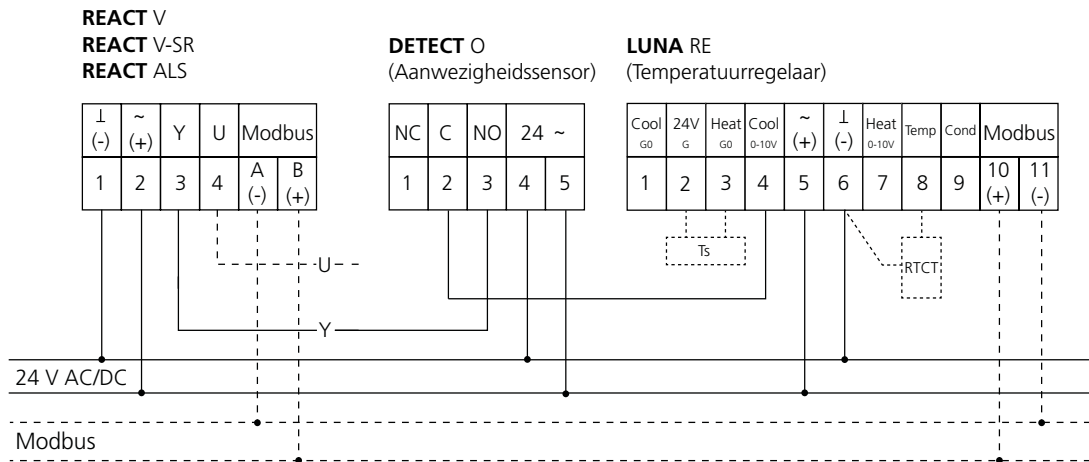
Vraaggestuurde regeling d.m.v. analogoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analogoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

- Vmin : Minimaal luchtdebiet
- Vmax : Maximaal luchtdebiet
- Mode : 0 (2)-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen

VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling en afwezigheidsregeling

Luchtdebietmeting en regelklep die variabel het luchtdebiet regelt tussen het ingestelde minimum en maximum debiet (koelfunctie) afhankelijk van het temperatuur instelpunt in de aanwezigheidsmodus. De ruimte wordt ingesteld op instelpunt temperatuur afwezigheid in de afwezigheidsmodus. Het bedradingsschema toont ook het alternatief met RTCT kanaaltemperatuursensor en thermische actuator (verwarmingsfunctie).

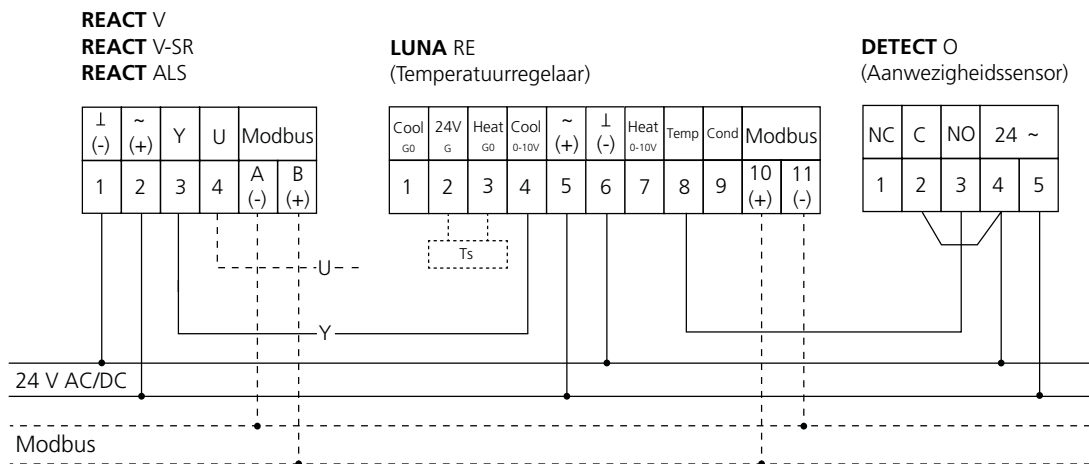
Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid voor Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

- Vmin : Minimaal luchtdebiet
- Vmax : Maximaal luchtdebiet
- Mode : 0-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen

VAV-regeling d.m.v. vraaggestuurde regeling via Modbus communicatie

Luchtdebietmeting en regelklep die het luchtdebiet variabel regelt tussen de ingestelde minimale en maximale stroomsnelheid.

Vraaggestuurde regeling via Modbus communicatie.

Mogelijkheid voor alleen Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

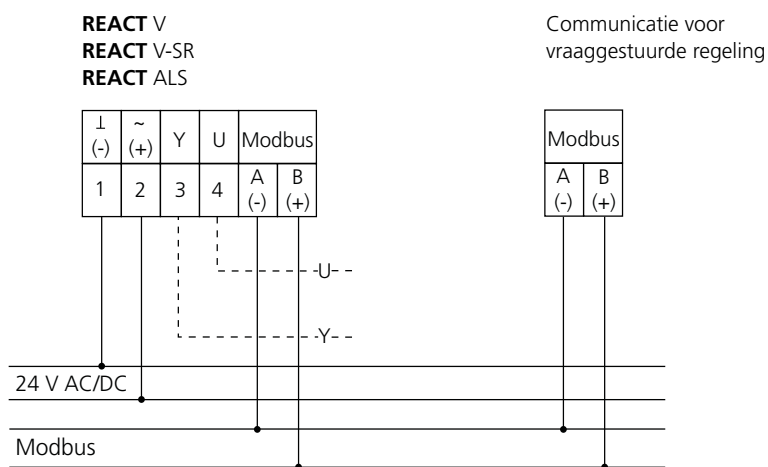
Modbus

Functie ingestelde waarde (Adres 122) : 1 of 2

Ingestelde waarde (Adres 0) : 0 = 0%, 10.000 = 100%

Voor meer informatie, zie het Modbus document voor REACT.

Bedradingsschema



Opmerkingen

Parallelgestuurde VAV-regeling

Luchtdebietmeting d.m.v. een meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet afhankelijk van het regelsignaal variabel in parallel regelt tussen de het minimale en maximale luchtdebiet.

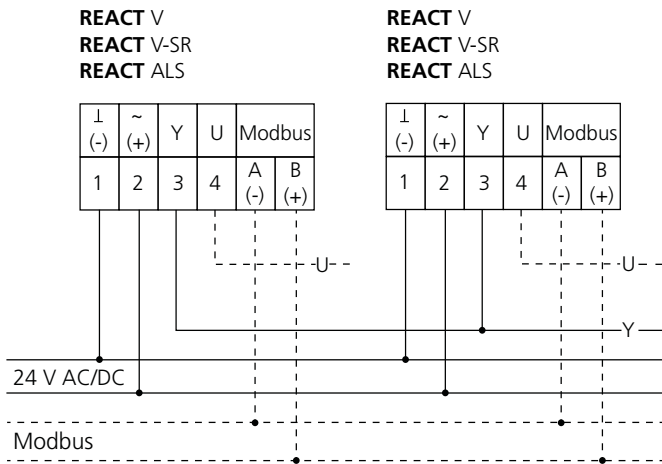
Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

- Vmin : Minimaal luchtdebiet
- Vmax : Maximaal luchtdebiet
- Mode : 0 (2)-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen

Parallelgestuurde 2-punts regeling (CAV) d.m.v. aanwezigheidssensor

Luchtdebietmeting d.m.v. een meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet regelt volgens de ingestelde positie. De kleppen schakelen via aanwezigheidsdetectie om tussen twee vaste stromen.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

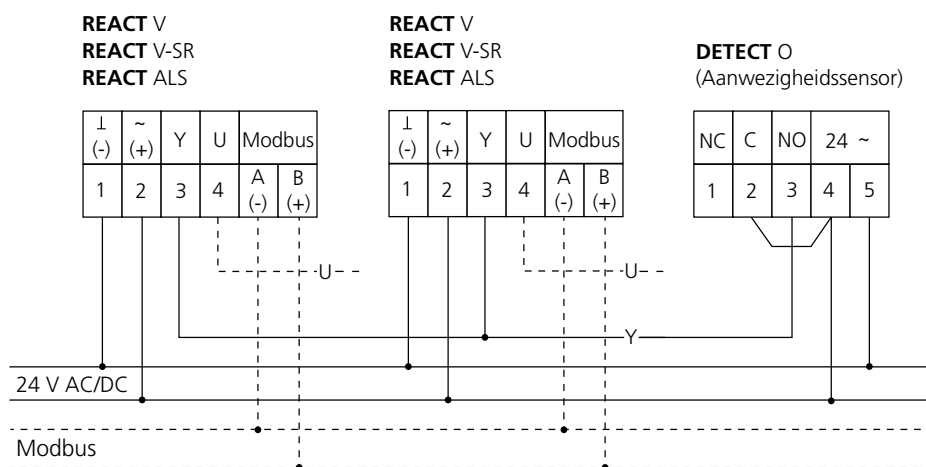
Instellingen

Vmin : Luchtdebiet bij afwezigheid

Vmax : Luchtdebiet bij aanwezigheid

De kleppen tonen "Test" op het display tijdens boosten (aanwezigheid) om aan te geven dat de handmatige boost-functies geactiveerd zijn.

Bedradingschema



Opmerkingen

Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO₂-detectie

Luchtdebietmeting en regelkleppen die het luchtdebiet afhankelijk van de gemeten temperatuur en het CO₂-gehalte in de ruimte variabel in parallel regelen tussen het minimale en maximale luchtdebiet.

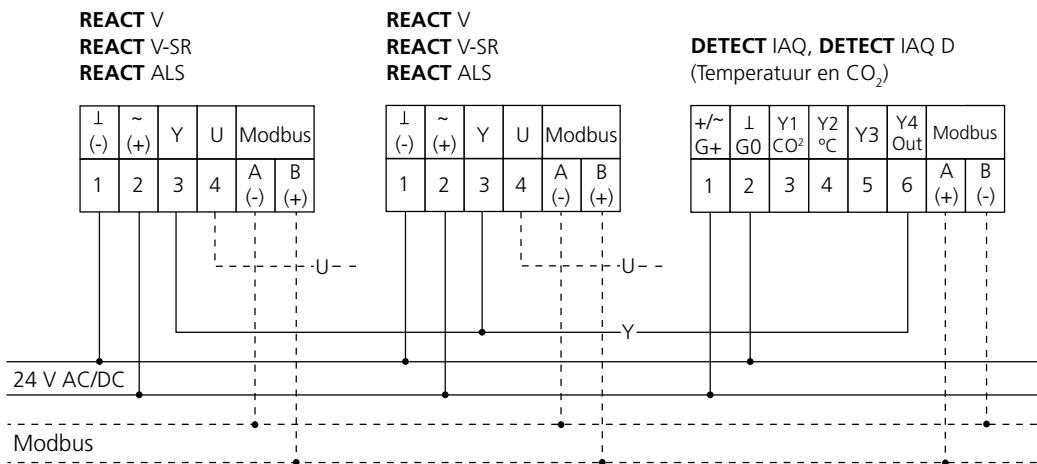
Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

- Vmin : Minimaal luchtdebiet
- Vmax : Maximaal luchtdebiet
- Mode : 0-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen

Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. temperatuur-, CO₂- en aanwezigheidsdetectie

Luchtdebietmeting en regelkleppen die het luchtdebiet afhankelijk van de gemeten temperatuur en het CO₂-gehalte in de ruimte variabel in parallel regelen tussen het minimale en maximale luchtdebiet. Aanwezigheid in de ruimte wordt gedetecteerd via de aanwezigheidssensor. De kleppen worden geregeld op basis van het minimale luchtdebiet in de afwezigheidsmodus.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analogoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analogoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

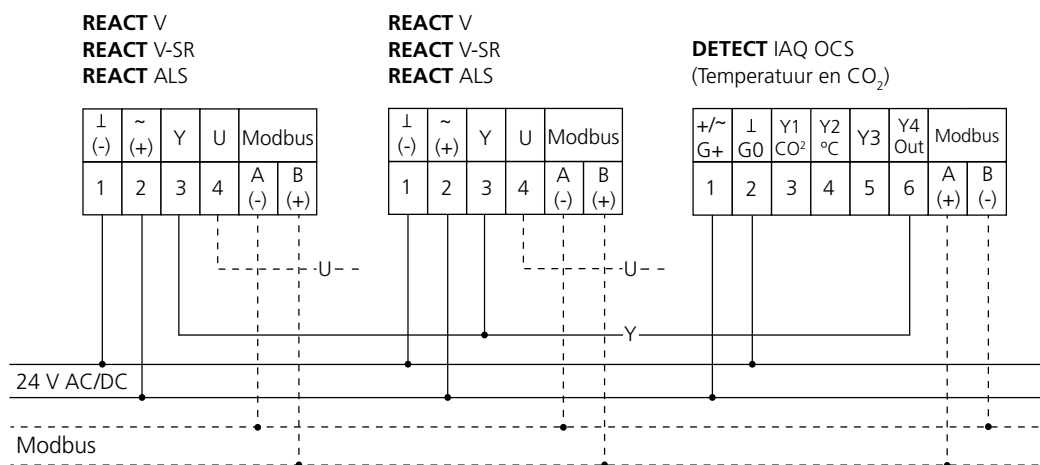
Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

Mode : 0-10 V

Instellingen voor in- en uitschakelvertraging worden verricht op de aanwezigheidssensor.

Bedradingsschema



Opmerkingen

Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO₂-functie via externe aanwezigheidssensor

Luchtdebietmeting en regelkleppen die het luchtdebiet afhankelijk van de huidige temperatuur en het CO₂-gehalte in de ruimte variabel in parallel regelen tussen de minimale en maximale stroomsnelheid. Aanwezigheid in de ruimte wordt gedetecteerd via de aanwezigheidssensor. De kleppen worden geregeld op basis van de minimale stroomsnelheid in de afwezigheidsmodus.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analogoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analogoog signaal (U).
Mogelijkheid voor Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

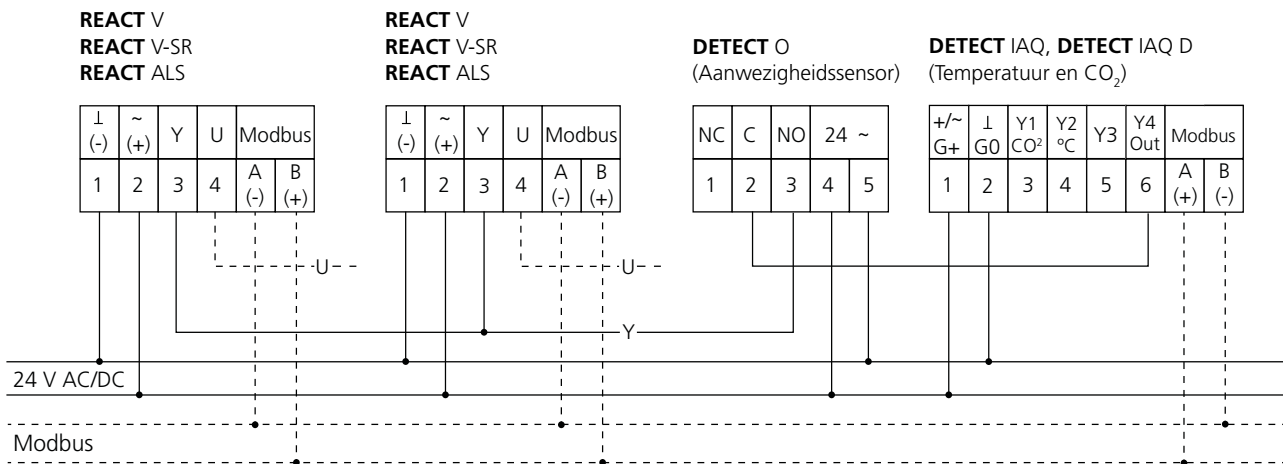
Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

Mode : 0-10 V

Instellingen voor de in- en uitschakelvertraging worden verricht op de aanwezigheidssensor.

Bedradingschema



Opmerkingen

Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling

Luchtdebietmeting en regelklep die variabel het luchtdebiet regelt in parallel tussen het ingestelde minimum en maximum debiet (koelfunctie) afhankelijk van het temperatuur instelpunt. Het bedradingsschema toont ook het alternatief met RTCT kanaaltemperatuursensor en thermische actuator (verwarmingsfunctie).

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analogoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analogoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

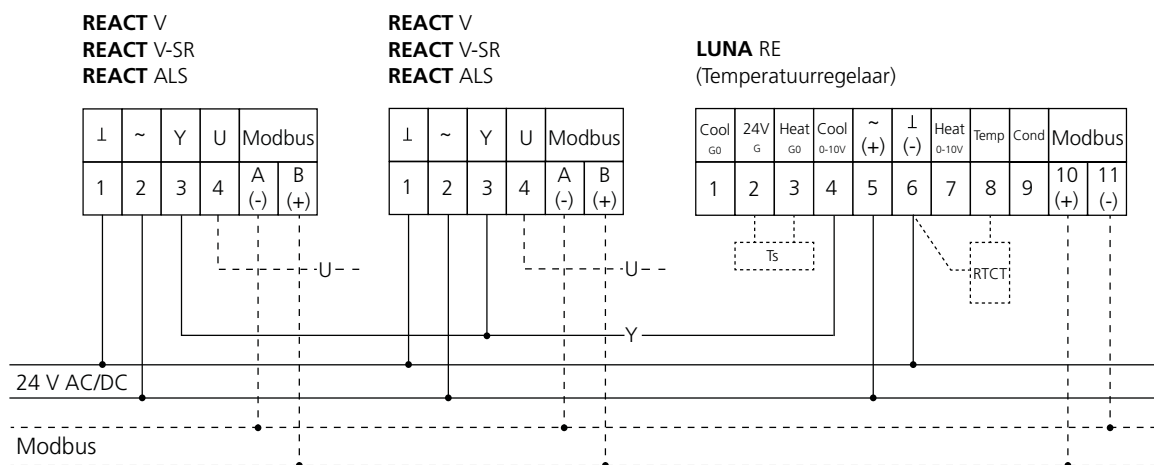
Instellingen

Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

Mode : 0-10 V

Bedradingsschema



Opmerkingen

Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. regelaar voor vraaggestuurde regeling

Luchtdebietmeting d.m.v. een meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet afhankelijk van het regelsignaal variabel in parallel regelt tussen het minimale en maximale luchtdebiet.

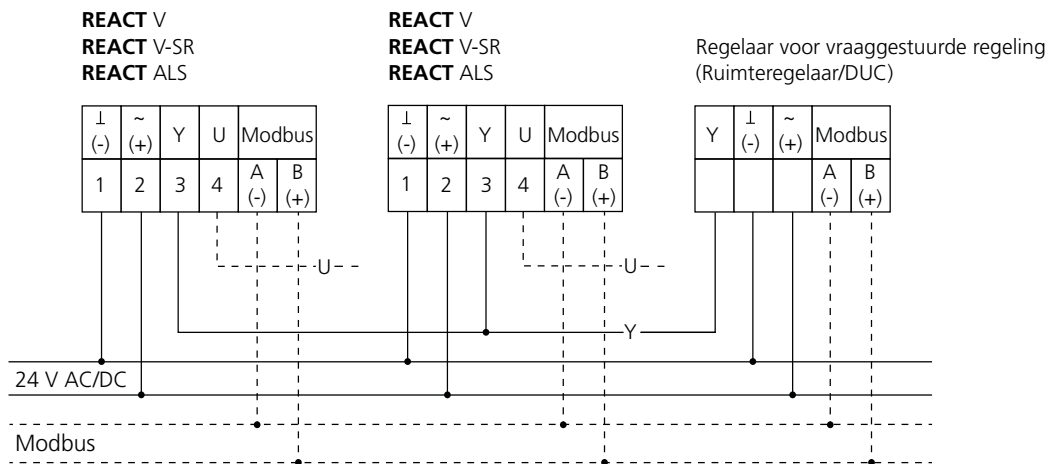
Vraaggestuurde regeling d.m.v. analogo regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analogo signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

- Vmin : Minimaal luchtdebiet
- Vmax : Maximaal luchtdebiet
- Mode : 0 (2)-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen

Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor aanwezigheidsfunctie

Luchtdebietmeting en regelklep die variabel het luchtdebiet regelt in parallel tussen het ingestelde minimum en maximum debiet (koelfunctie) afhankelijk van het temperatuur instelpunt in de aanwezigheidsmodus. De ruimte wordt geregeld naar minimum debiet in de afwezigheidsmodus. Het bedradingsschema toont ook het alternatief met RTCT kanaaltemperatuursensor en thermische actuator (verwarmingsfunctie).

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analogoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analogoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

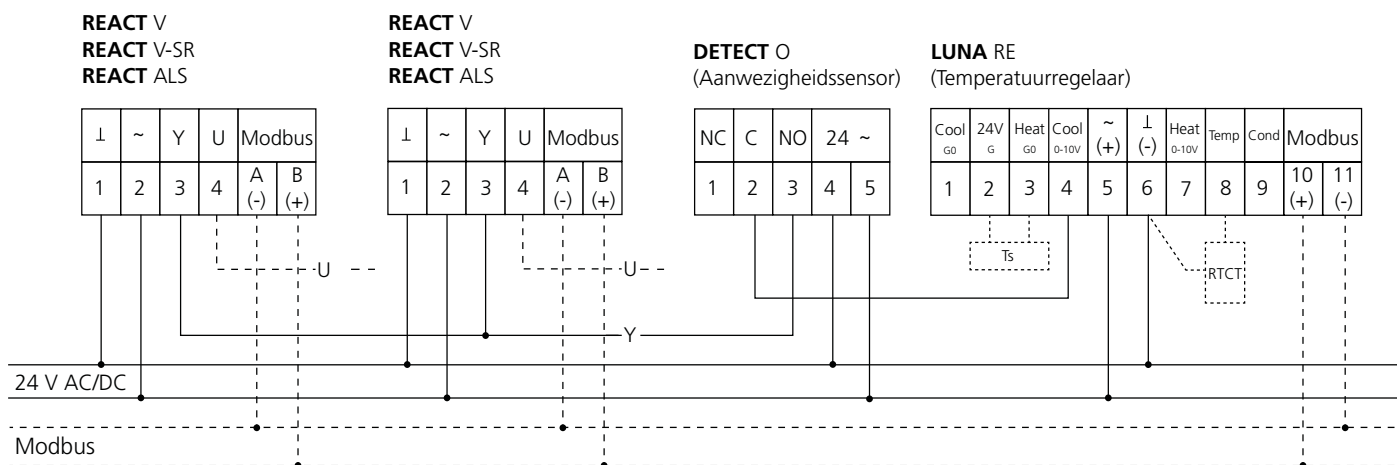
Instellingen

Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

Mode : 0-10 V

Bedradingsschema



Opmerkingen

Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. regelaar voor vraaggestuurde regeling en aanwezigheidsdetectie

Luchtdebietmeting d.m.v. een meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet afhankelijk van het regelsignaal in de aanwezigheidsmodus variabel in parallel regelt tussen het minimale en maximale luchtdebiet. De ruimte wordt op het minimale luchtdebiet in de afwezigheidsmodus.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analogoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analogoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

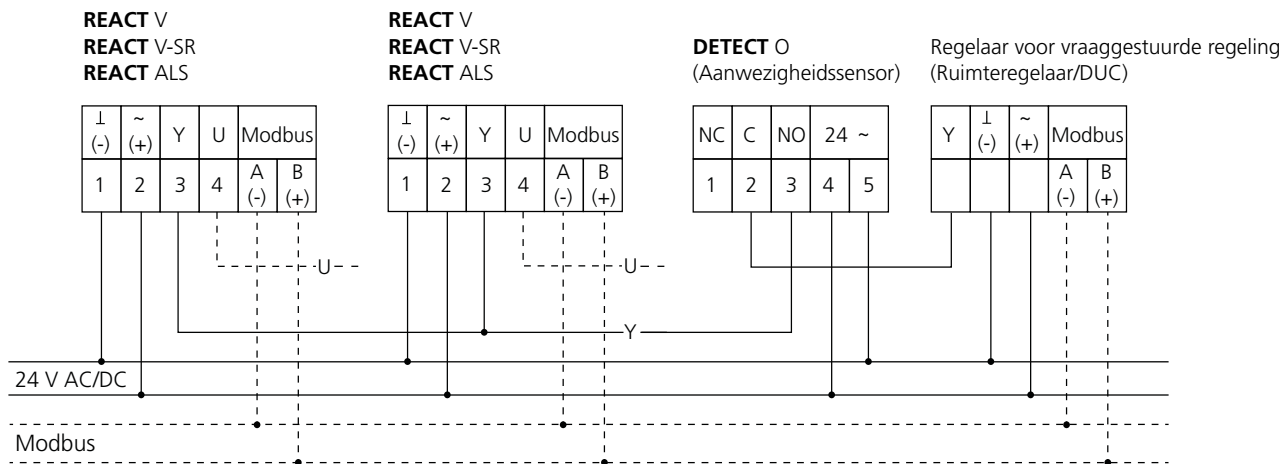
Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

Mode : 0 (2)-10 V

Instellingen voor in- en uitschakelvertraging worden verricht op de aanwezigheidssensor.

Bedradingschema



Opmerkingen

Parallelgestuurde VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling en afwezigheidsregeling

Luchtdebietmeting en regelklep die variabel het luchtdebiet regelt in parallel tussen het ingestelde minimum en maximum debiet (koelfunctie) afhankelijk van het temperatuur instelpunt in de aanwezigheidsmodus. De ruimte wordt ingesteld op instelpunt temperatuur afwezigheid in de afwezigheidsmodus. Het bedradingsschema toont ook het alternatief met RTCT kanaaltemperatuursensor en thermische actuator (verwarmingsfunctie).

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid voor Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

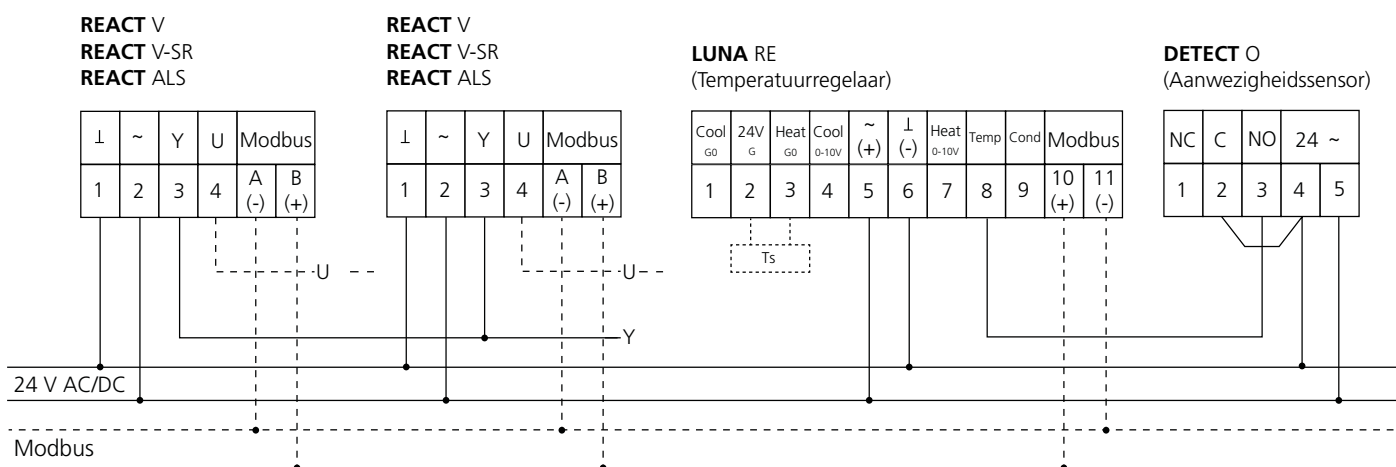
Instellingen

Vmin : Minimaal luchtdebiet

Vmax : Maximaal luchtdebiet

Mode : 0-10 V

Bedradingsschema



Opmerkingen

Gebalanceerde VAV-regeling

Luchtdebietmeting d.m.v. een meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet afhankelijk van het regelsignaal variabel regelt tussen het minimale en maximale luchtdebiet. De waarde van het luchtdebiet op de master-klep wordt analoog verzonden naar de slave-klep om de balans in de ruimte te handhaven.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

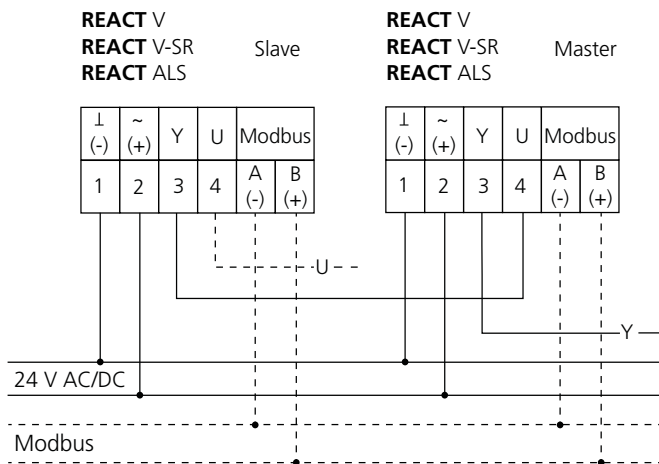
Master

Vmin : Minimaal luchtdebiet
 Vmax : Maximaal luchtdebiet
 Mode : 0 (2)-10 V

Slave

Vmin : 0
 Vmax : Vnom op Master
 Mode : Gelijk aan Master

Bedradingschema



Opmerkingen

Gebalanceerde 2-punts regeling (CAV) d.m.v. aanwezigheidsdetectie

Luchtdebietmeting d.m.v. meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet constant houdt in functie van de gekozen positie. De klep schakelt d.m.v. aanwezigheidsdetectie tussen twee vaste debieten. De waarde van het luchtdebiet op de master-klep wordt analoog verzonden naar de slave-klep om de balans in de ruimte te handhaven.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

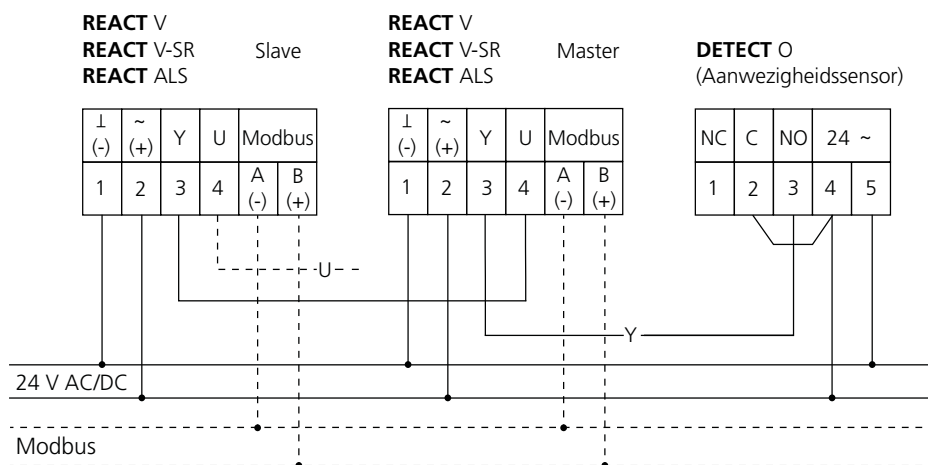
Master

Vmin : Minimaal luchtdebiet
 Vmax : Maximaal luchtdebiet
 Mode : 0 (2)-10 V

Slave

Vmin : 0
 Vmax : Vnom op Master
 Mode : Gelijk aan Master

Bedradingschema



Opmerkingen

Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO₂-detectie

Luchtdebietmeting d.m.v. meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet afhankelijk van de gemeten temperatuur en CO₂-gehalte in de ruimte variabel regelt tussen het minimale en maximale luchtdebiet. De waarde van het luchtdebiet op de master-klep wordt analoog verzonden naar de slave-klep om de balans in de ruimte te handhaven.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

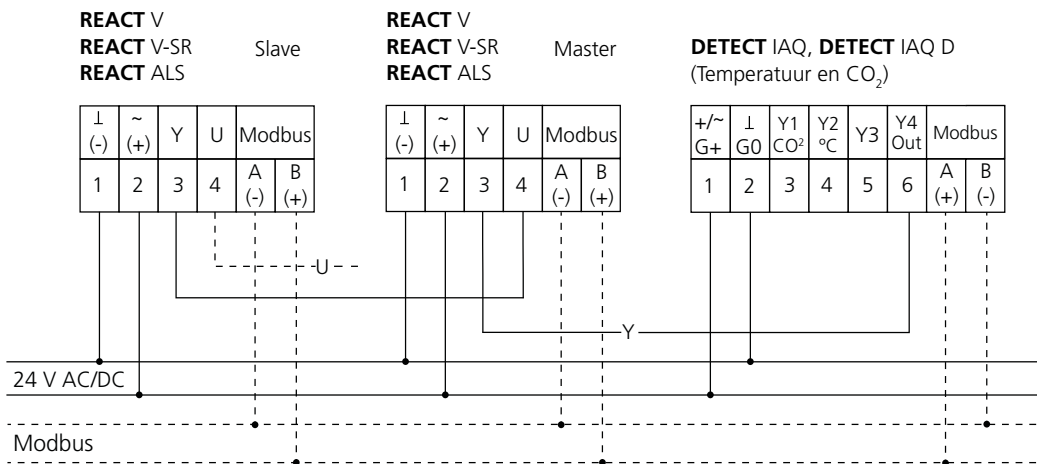
Master

Vmin : Minimaal luchtdebiet
 Vmax : Maximaal luchtdebiet
 Mode : 0-10 V

Slave

Vmin : 0
 Vmax : Vnom op Master
 Mode : Gelijk aan Master

Bedradingschema



Opmerkingen

Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. temperatuur-, CO₂- en aanwezigheidsdetectie

Luchtdebietmeting d.m.v. meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet afhankelijk van de gemeten temperatuur en het CO₂-gehalte in de ruimte variabel regelt tussen het minimale en maximale luchtdebiet. Aanwezigheid in de ruimte wordt gedetecteerd via de aanwezigheidssensor. De kleppen worden geregeld op basis van het minimale luchtdebiet in de afwezigheidsmodus. De waarde van het luchtdebiet op de master-klep wordt analoog verzonden naar de slave-klep om de balans in de ruimte te handhaven.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

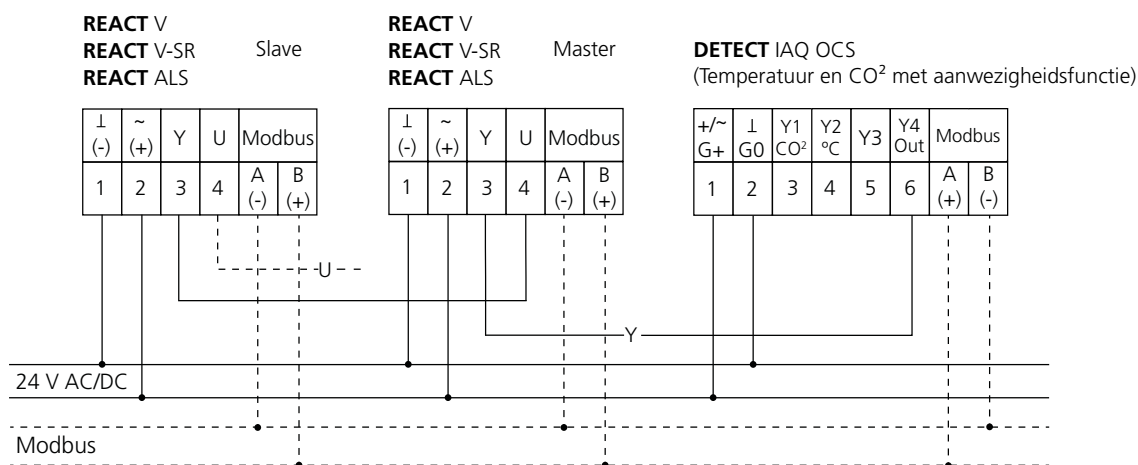
Master

Vmin : Minimaal luchtdebiet
 Vmax : Maximaal luchtdebiet
 Mode : 0-10 V

Slave

Vmin : 0
 Vmax : Vnom op Master
 Mode : Gelijk aan Master

Bedradingsschema



Opmerkingen

Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. temperatuur- en CO₂-functie via externe aanwezigheidssensor

Luchtdebietmeting en regelklep die het luchtdebiet afhankelijk van de huidige temperatuur en het CO₂-gehalte in de ruimte variabel regelt tussen de minimale en maximale stroomsnelheid. Aanwezigheid in de ruimte wordt gedetecteerd via de aanwezigheidssensor. De kleppen worden geregeld op basis van de minimale stroomsnelheid in de afwezigheidsmodus. De waarde van het luchtdebiet van de master-klep wordt analoog naar de slave-klep gestuurd om het evenwicht in de ruimte te behouden.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid voor Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

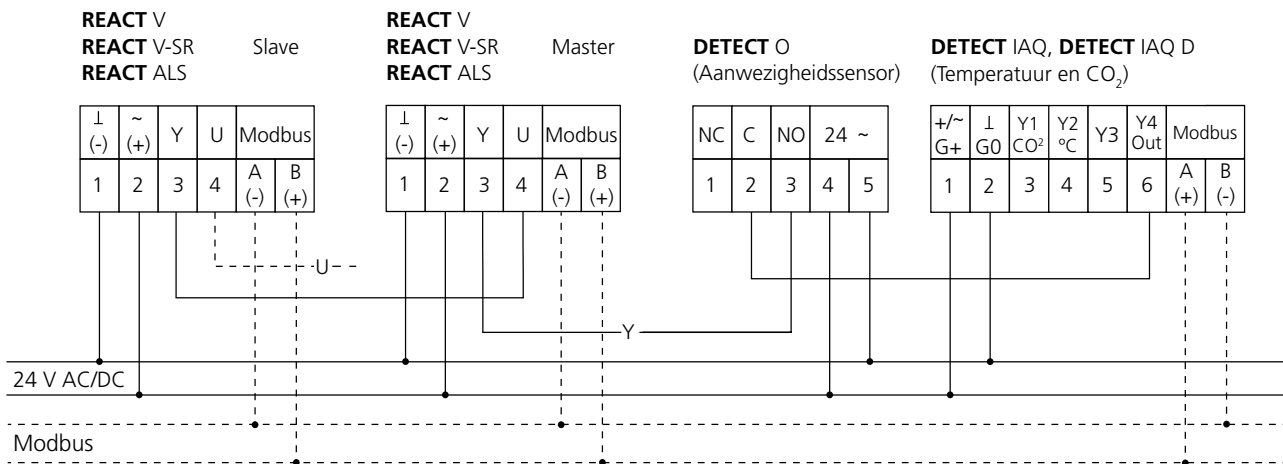
Master

- Vmin : Minimaal luchtdebiet
- Vmax : Maximaal luchtdebiet
- Mode : 0-10 V

Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom op Master
- Mode : Gelijk aan Master

Bedradingsschema



Opmerkingen

Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling

Luchtdebietmeting en regelklep die variabel het luchtdebiet regelt tussen het ingestelde minimum en maximum debiet (koelfunctie) afhankelijk van het temperatuur instelpunt. De waarde van het luchtdebiet van de master-klep wordt analoog naar de slave-klep gestuurd om het evenwicht in de ruimte te behouden. Het bedradingsschema toont ook het alternatief met RTCT kanaaltemperatuursensor en thermische actuator (verwarmingsfunctie).

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid voor Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

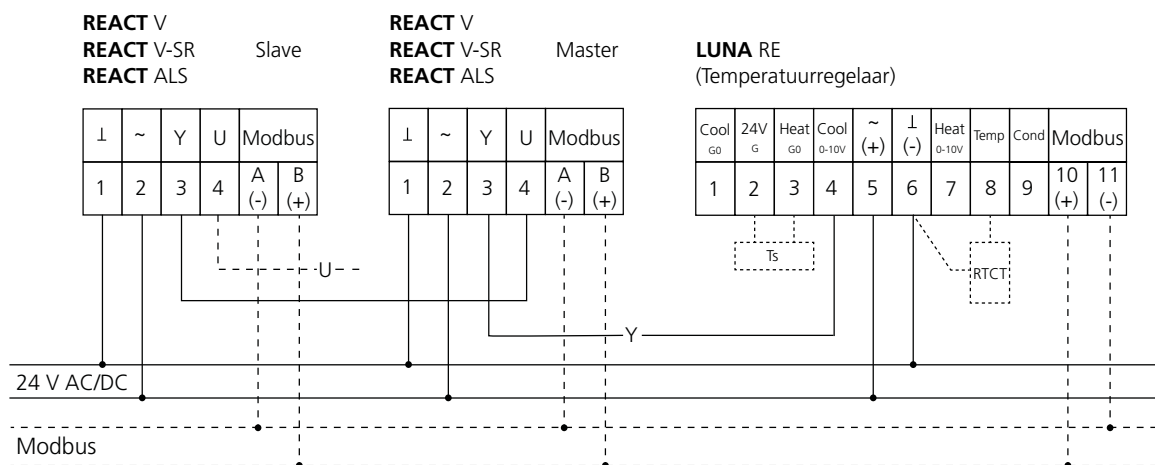
Master

- Vmin : Minimaal luchtdebiet
- Vmax : Maximaal luchtdebiet
- Mode : 0-10 V

Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom op Master
- Mode : Gelijk aan Master

Bedradingsschema



Opmerkingen

Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. regelaar voor vraaggestuurde regeling

Luchtdebietmeting d.m.v. meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet afhankelijk van het regelsignaal variabel regelt tussen het minimale en maximale luchtdebiet. De waarde van het luchtdebiet op de master-klep wordt analoog verzonden naar de slave-klep om de balans in de ruimte te handhaven.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

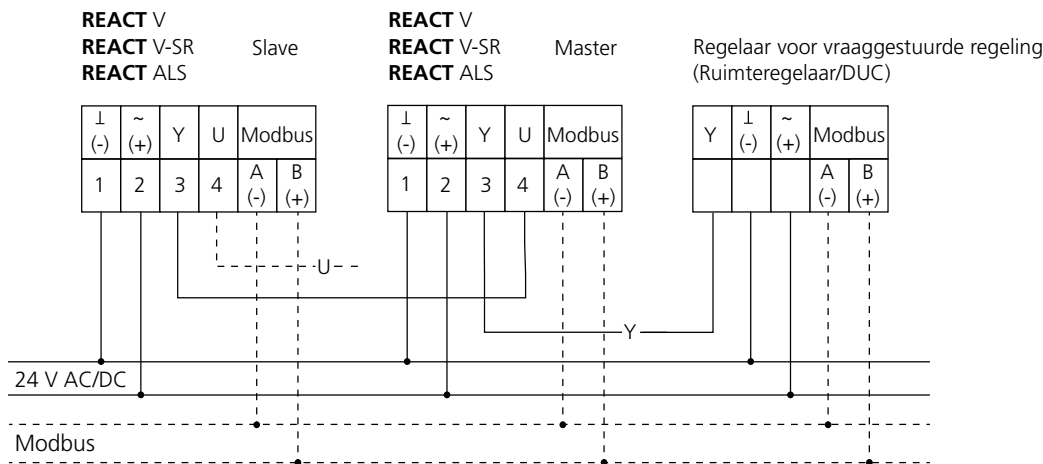
Master

Vmin : Minimaal luchtdebiet
 Vmax : Maximaal luchtdebiet
 Mode : 0 (2)-10 V

Slave

Vmin : 0
 Vmax : Vnom op Master
 Mode : Gelijk aan Master

Bedradingschema



Opmerkingen

Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling en aanwezigheidsfunctie

Luchtdebietmeting en regelklep die variabel het luchtdebiet regelt tussen het ingestelde minimum en maximum debiet (koelfunctie) afhankelijk van het temperatuur instelpunt in de aanwezigheidsmodus. De ruimte wordt geregeld naar minimum debiet in de afwezigheidsmodus. De waarde van het luchtdebiet van de master-klep wordt analoog naar de slave-klep gestuurd om het evenwicht in de ruimte te behouden. Het bedradingsschema toont ook het alternatief met RTCT kanaaltemperatuursensor en thermische actuator (verwarmingsfunctie).

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

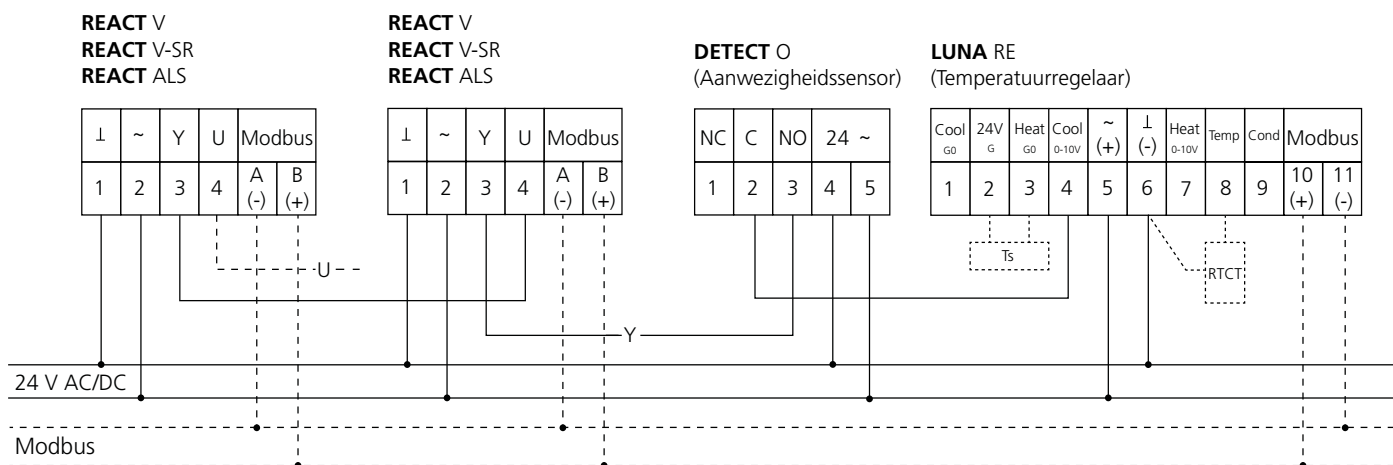
Master

Vmin : Minimaal luchtdebiet
 Vmax : Maximaal luchtdebiet
 Mode : 0-10 V

Slave

Vmin : 0
 Vmax : Vnom op Master
 Mode : Gelijk aan Master

Bedradingsschema



Opmerkingen

Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. regelaar voor vraaggestuurde regeling en aanwezigheidsdetectie

Luchtdebietmeting d.m.v. meetkruis en klepregeling die het luchtdebiet afhankelijk van het regelsignaal in de aanwezigheidsmodus variabel regelt tussen het minimale en maximale luchtdebiet. De ruimte wordt op het minimale luchtdebiet in de afwezigheidsmodus. De waarde van het luchtdebiet op de master-klep wordt analoog verzonden naar de slave-klep om de balans in de ruimte te handhaven.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

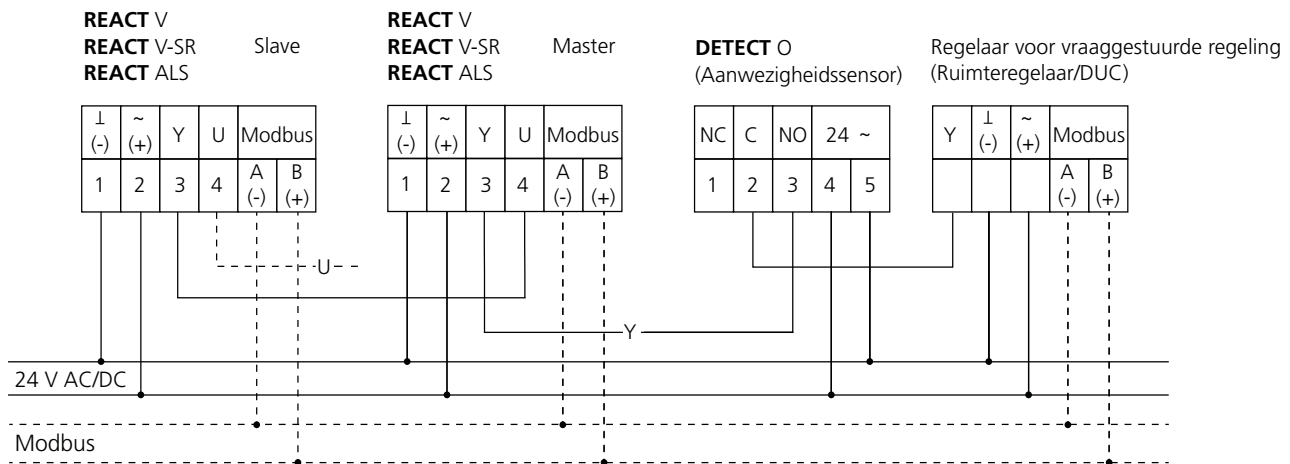
Master

Vmin : Minimaal luchtdebiet
 Vmax : Maximaal luchtdebiet
 Mode : 0 (2)-10 V

Slave

Vmin : 0
 Vmax : Vnom op Master
 Mode : Gelijk aan Master

Bedradingschema



Opmerkingen

Gebalanceerde VAV-regeling d.m.v. temperatuurregelaar voor vraaggestuurde regeling en afwezigheidsregeling

Luchtdebietmeting en regelklep die variabel het luchtdebiet regelt tussen het ingestelde minimum en maximum debiet (koelfunctie) afhankelijk van het temperatuur instelpunt in de aanwezigheidsmodus. De ruimte wordt ingesteld op instelpunt afwezigheid in de afwezigheidsmodus. De waarde van het luchtdebiet van de master-klep wordt analoog naar de slave-klep gestuurd om het evenwicht in de ruimte te behouden. Het bedradingsschema toont ook het alternatief met RTCT kanaaltemperatuursensor en thermische actuator (verwarmingsfunctie).

Vraaggestuurde regeling via analoog regelsignaal (Y). Retour naar huidig luchtdebiet via analoog signaal voor actuele waarde (U).

Mogelijkheid voor Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

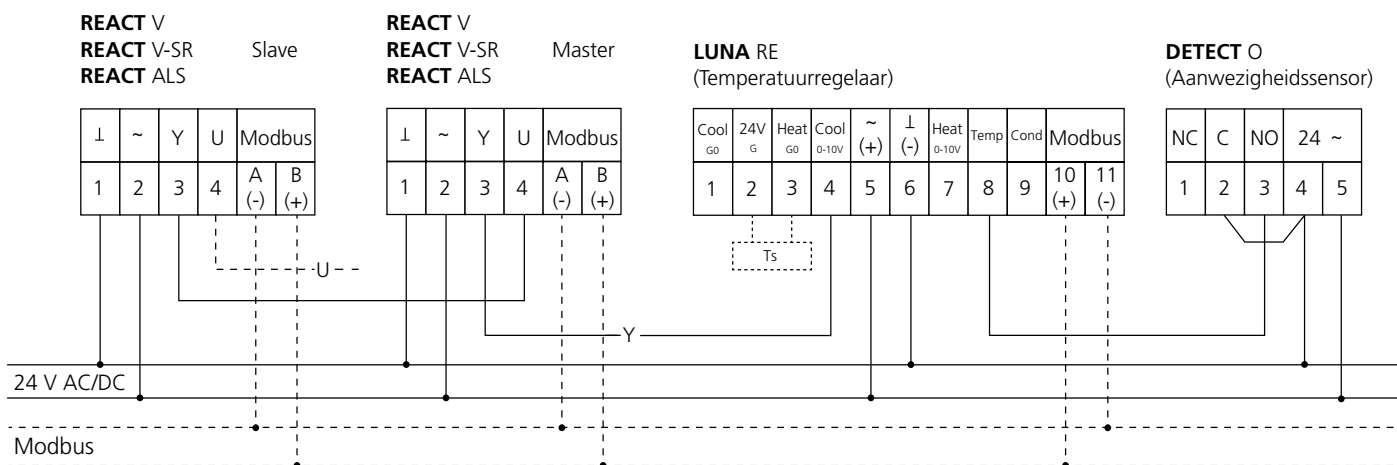
Master

- Vmin : Minimaal luchtdebiet
- Vmax : Maximaal luchtdebiet
- Mode : 0-10 V

Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom op Master
- Mode : Gelijk aan Master

Bedradingsschema



Opmerkingen

Meten van het luchtdebiet

Het instrument voor het meten van het luchtdebiet stuurt de waarde van het luchtdebiet afhankelijk van het minimale en maximale luchtdebiet variabel uit.

Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analogoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

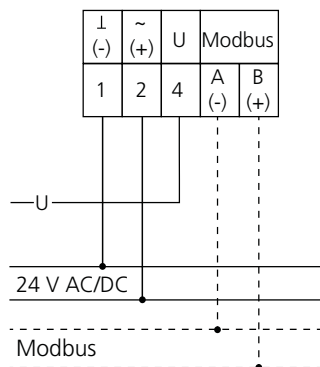
Vmin : Ingestelde waarde voor signaal min. actuele waarde (0/2 V)

Vmax : Ingestelde waarde voor signaal max. actuele waarde (10 V)

Mode : 0 (2)-10 V

Bedradingschema

REACT M



Opmerkingen

Luchtdebietmeting met master/slave-gestuurde VAV-regeling voor ruimte in balans

De waarde van het luchtdebiet op het meetinstrument wordt afhankelijk van het minimale en maximale luchtdebiet analoog verzonden naar de slave-klep om de balans in de ruimte te handhaven.

Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

Master

Vmin : Ingestelde waarde voor signaal min. actuele waarde (0/2 V)

Vmax : Ingestelde waarde voor signaal max. actuele waarde (10 V)

Mode : 0 (2)-10 V

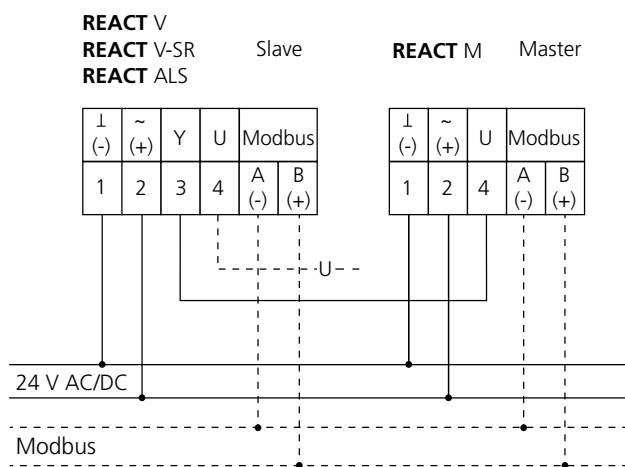
Slave

Vmin : Gelijk aan Master

Vmax : Gelijk aan Master

Mode : Gelijk aan Master

Bedradingsschema



Opmerkingen

Luchtdebietmeting met master/slave-gestuurde VAV-regeling met offset

De waarde van het luchtdebiet op het meetinstrument wordt afhankelijk van het minimale en maximale luchtdebiet analoog verzonden naar de slave-klep om de balans ten opzichte van het andere luchtdebiet te handhaven.

Terugkoppeling van het werkelijk gemeten debiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

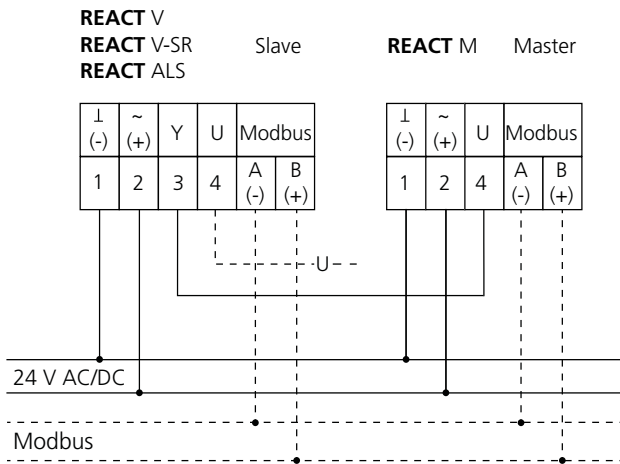
Master

- Vmin : Ingestelde waarde voor signaal min. actuele waarde (0/2 V)
- Vmax : Ingestelde waarde voor signaal max. actuele waarde (10 V)
- Mode : 0 (2)-10 V

Slave

- Vmin : Gelijk aan Master ± offset
- Vmax : Gelijk aan Master ± offset
- Mode : Gelijk aan Master

Bedradingschema



Opmerkingen

Regeling constante druk

Drukmeting en klepregeling om ingestelde druk te handhaven.

Terugkoppeling van de werkelijk gemeten druk via analogoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

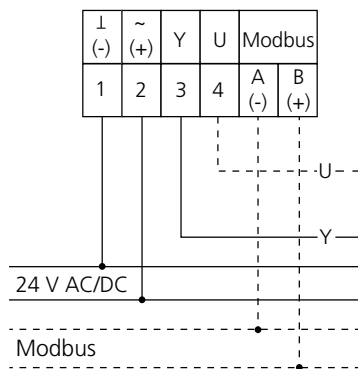
Pmin : Constante druk

Pmax : 0 Pa

“Test” weergegeven op het display.

Bedradingschema

REACT P



Opmerkingen

Regeling constante druk d.m.v. externe regelaar

Drukmeting en klepregeling met een externe regelaar om ingestelde druk te handhaven.

Terugkoppeling van de werkelijk gemeten druk via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

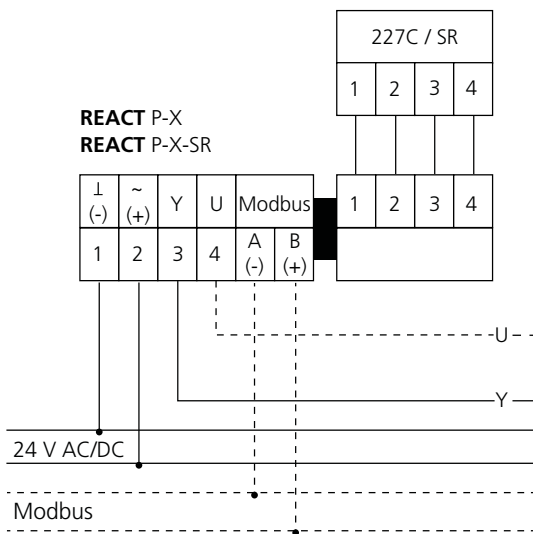
Instellingen

Pmin : Constante druk

Pmax : 0 Pa

“Test” weergegeven op het display.

Bedradingschema



Opmerkingen

Parallelgestuurde drukregeling

Drukmeting en regelklep die de kanaaldruk afhankelijk van het regelsignaal variabel in parallel regelt tussen de minimale en maximale druk.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van de werkelijk gemeten druk via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

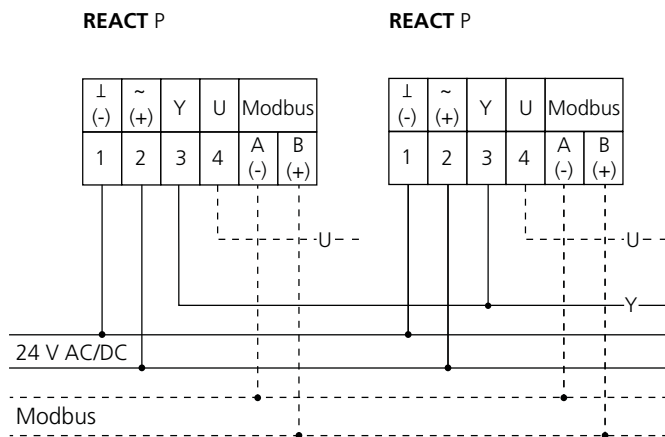
Instellingen

Pmin : Min. druk

Pmax : Max. druk

Mode : 0 (2)-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen

Parallelgestuurde drukregeling d.m.v. externe regelaar

Drukmeting en regelkleppen met externe regelaars die de kanaaldruk afhankelijk van het regelsignaal variabel in parallel regelen tussen de minimale en maximale druk.

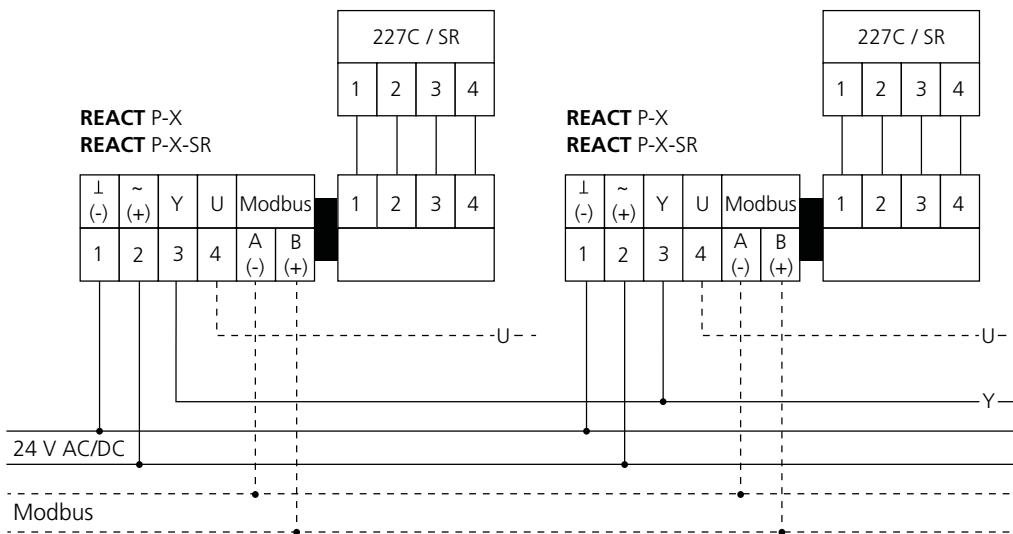
Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van de werkelijk gemeten druk via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

- Pmin : Min. druk
- Pmax : Max. druk
- Mode : 0 (2)-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen

Gebalanceerde drukregeling d.m.v. externe regelaar

Drukmeting en regelkleppen met externe regelaars die de kanaaldruk afhankelijk van het regelsignaal variabel regelen tussen de minimale en maximale druk. De actuele waarde van de druk op de master-klep wordt analoog verzonden naar de slave-klep om de balans te handhaven.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van de werkelijk gemeten druk via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

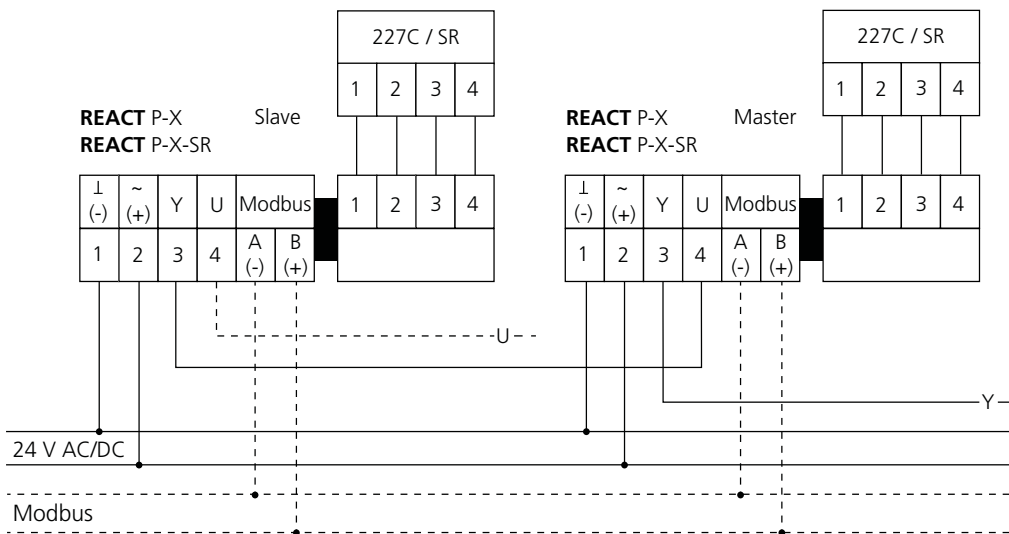
Master

Pmin : Min. druk
 Pmax : Max. druk
 Mode : 0 (2)-10 V

Slave

Pmin : 0
 Pmax : 300
 Mode : Gelijk aan Master

Bedradingschema



Opmerkingen

Regeling constante druk en luchtdebietmeting met master/slave-gestuurde VAV-regeling

REACT P meet en regelt om de ingestelde druk te handhaven. De waarde van het luchtdebiet op de REACT M wordt afhankelijk van het minimale en maximale luchtdebiet analoog verzonden naar de slave-klep REACT V om de balans in het luchtdebiet te handhaven met of zonder offset.

Terugkoppeling van de werkelijk gemeten druk of het luchtdebiet via analoog signaal (U).
Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

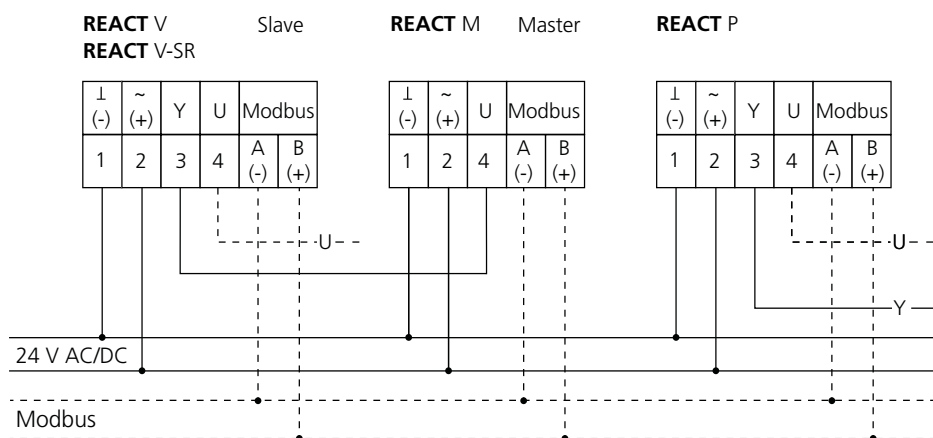
Master

Vmin : Ingestelde waarde voor signaal min. actuele waarde (0/2 V)
Vmax : Ingestelde waarde voor signaal max. actuele waarde (10 V)
Mode : 0 (2)-10 V

Slave

Vmin : Gelijk aan Master ± offset
Vmax : Gelijk aan Master ± offset
Mode : Gelijk aan Master
Pmin : Constante druk
Pmax : 0 Pa
"Test" weergegeven op het display.

Bedradingsschema



Opmerkingen

Regeling constante druk d.m.v. externe regelaar en luchtdebietmeting met master/slave-gestuurde VAV-regeling

REACT P-X meet en regelt met een externe regelaar om ingestelde druk te handhaven. De waarde van het luchtdebiet op de REACT M wordt afhankelijk van het minimale en maximale luchtdebiet analoog verzonden naar de slave-klep REACT V om de balans in het luchtdebiet te handhaven met of zonder offset.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analoog regelsignaal (Y). Terugkoppeling van de werkelijk gemeten druk of het luchtdebiet via analoog signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

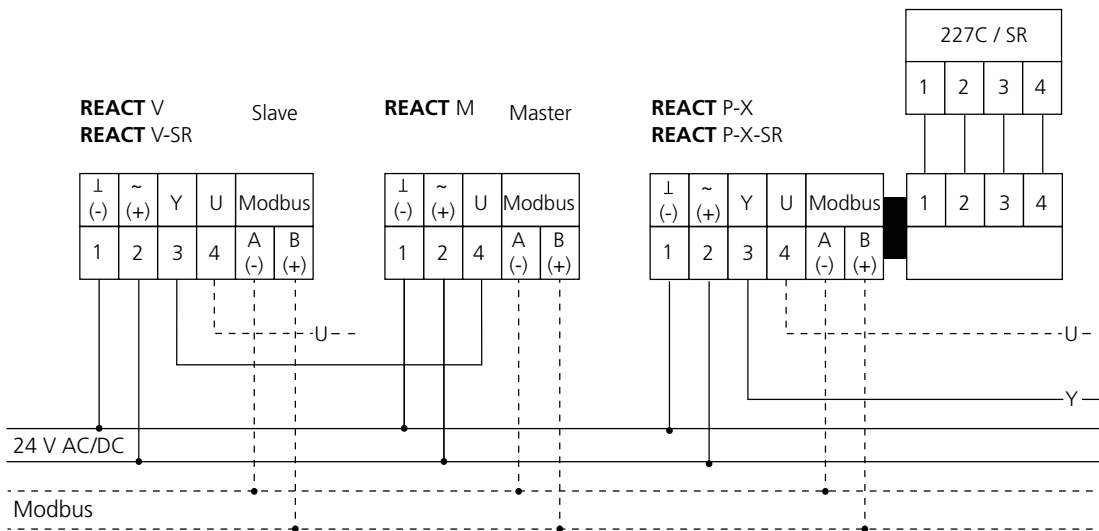
Master

Vmin : Ingestelde waarde voor signaal min. actuele waarde (0/2 V)
 Vmax : Ingestelde waarde voor signaal max. actuele waarde (10 V)
 Mode : 0 (2)-10 V

Slave

Vmin : Gelijk aan Master ± offset Pmin : Consistente druk
 Vmax : Gelijk aan Master ± offset Pmax : 0 Pa
 Mode : Gelijk aan Master "Test" weergegeven op het display.

Bedradingschema



Opmerkingen

Drukregeling en luchtdebietmeting met master/slave-gestuurde VAV-regeling

REACT P meet en regelt afhankelijk van het regelsignaal variabel tussen de minimale en maximale druk. De waarde van het luchtdebiet op de REACT M wordt afhankelijk van het minimale en maximale luchtdebiet analoog verzonden naar de slave-klep REACT V om de balans in het luchtdebiet te handhaven met of zonder offset.

Terugkoppeling van de werkelijk gemeten druk of het luchtdebiet via analoog signaal (U).
Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

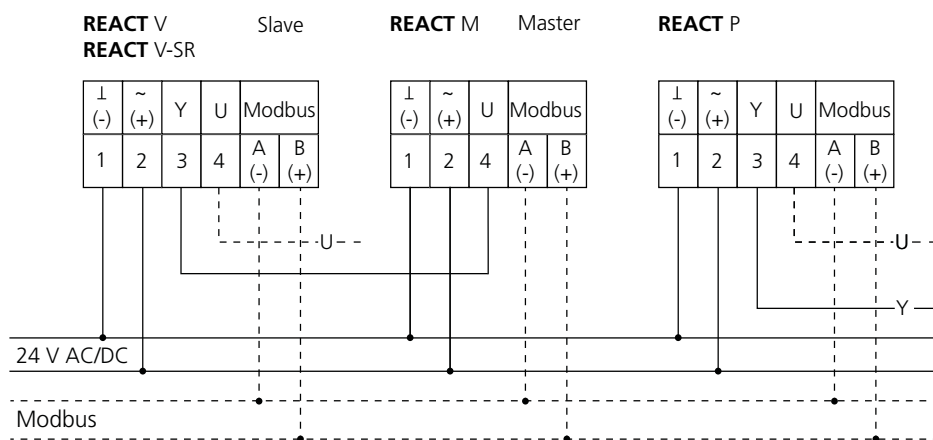
Master

Vmin : Ingestelde waarde voor signaal min. actuele waarde (0/2 V)
Vmax : Ingestelde waarde voor signaal max. actuele waarde (10 V)
Mode : 0 (2)-10 V

Slave

Vmin : Gelijk aan Master ± offset Pmin : Min. druk
Vmax : Gelijk aan Master ± offset Pmax : Max. druk
Mode : Gelijk aan Master Mode : 0 (2)-10 V

Bedradingsschema



Opmerkingen

Drukregeling d.m.v. externe regelaar en luchtdebietmeting met master/slave-gestuurde VAV-regeling

REACT P-X meet en regelt met een externe regelaar afhankelijk van het regelsignaal variabel tussen de minimale en maximale druk. De waarde van het luchtdebiet op de REACT M wordt afhankelijk van het minimale en maximale luchtdebiet analogoos verzonden naar de slave-klep REACT V om de balans in het luchtdebiet te handhaven met of zonder offset.

Vraaggestuurde regeling d.m.v. analogoos regelsignaal (Y). Terugkoppeling van de werkelijk gemeten druk of het luchtdebiet via analogoos signaal (U).

Mogelijkheid tot Modbus aansturing/communicatie of Modbus in combinatie met analoge signalen.

Instellingen

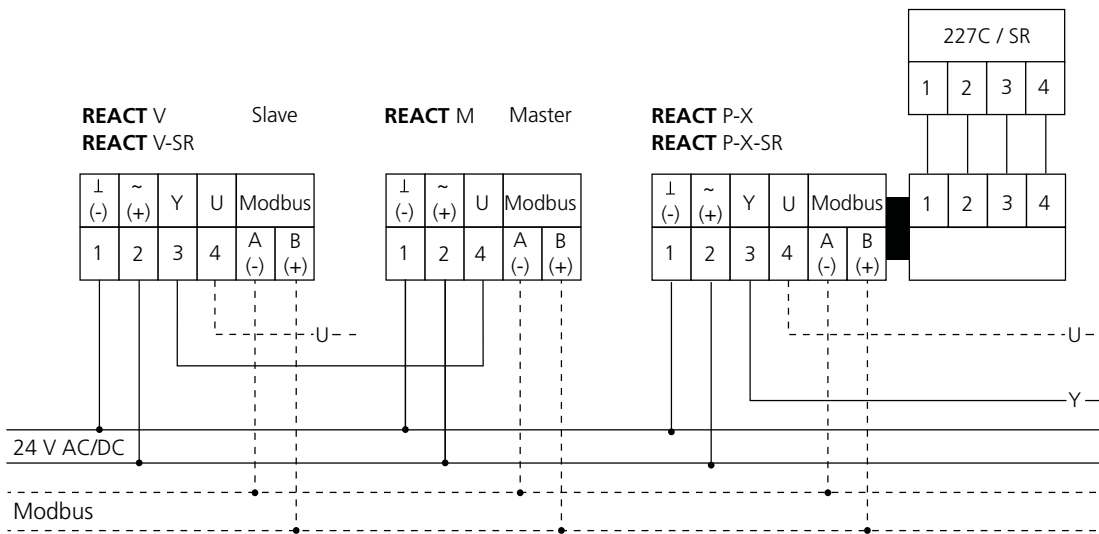
Master

Vmin : Ingestelde waarde voor signaal min. actuele waarde (0/2 V)
 Vmax : Ingestelde waarde voor signaal max. actuele waarde (10 V)
 Mode : 0 (2)-10 V

Slave

Vmin : Gelijk aan Master ± offset Pmin : Min. druk
 Vmax : Gelijk aan Master ± offset Pmax : Max. druk
 Mode : Gelijk aan Master Mode : 0 (2)-10 V

Bedradingschema



Opmerkingen
