

# REACT

Belimo – Toiminnan kuvaus ja kytkentäkaavio

20231017  
Asiakirjan versio: 1

## Sisällysluettelo

|                                                                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tuotteiden kuvaus</b>                                                                                           | <b>3</b>  |
| <b>Ilmavirtasäätö</b>                                                                                              |           |
| <b>Vakioilmavirtasäätö</b>                                                                                         | <b>4</b>  |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>                                                                      |           |
| <b>Ilmavirtasäätö</b>                                                                                              | <b>5</b>  |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>                                                                      |           |
| <b>Kahden ilmavirran säätö läsnäoloanturilla</b>                                                                   | <b>6</b>  |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT Occupancy</i>                                                   |           |
| <b>Ilmavirtasäätö lämpötilan ja CO<sub>2</sub>-pitoisuuden perusteella</b>                                         | <b>7</b>  |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>                                           |           |
| <b>Ilmavirtasäätö lämpötilan, CO<sub>2</sub>-pitoisuuden ja läsnäolon perusteella</b>                              | <b>8</b>  |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT IAQ OCS</i>                                                     |           |
| <b>Ilmavirtasäätö lämpötilan ja CO<sub>2</sub>-pitoisuuden perusteella ulkoisen läsnäoloanturin avulla</b>         | <b>9</b>  |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT Occupancy, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>                         |           |
| <b>Ilmavirtasäätö lämpötilasäätimellä tarveohjausta ja lämpötilasäätöä varten</b>                                  | <b>10</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   LUNA RE</i>                                                            |           |
| <b>Ilmavirtasäätö lämpötilasäätimellä tarveohjausta ja lämpötilasäätöä varten</b>                                  | <b>11</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   LUNA RC</i>                                                            |           |
| <b>Ilmavirtasäätö lämpötilasäätimellä tarveohjausta ja lämpötilasäätöä varten</b>                                  | <b>12</b> |
| <i>REACT Parasol Zenith   LUNA RC</i>                                                                              |           |
| <b>Ilmavirtasäätö lämpötila- ja CO<sub>2</sub>-säätimellä tarvesäätöä varten ja lämpötilasäätöä varten</b>         | <b>13</b> |
| <i>REACT Parasol Zenith   LUNA RC CO<sub>2</sub></i>                                                               |           |
| <b>Ilmavirtasäätö lämpötila- ja CO<sub>2</sub>-säätimellä tarvesäätöä varten ja lämpötilasäätöä varten</b>         | <b>14</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   LUNA RC CO<sub>2</sub></i>                                             |           |
| <b>Ilmavirtasäätö säätimellä tarvesäätöä varten</b>                                                                | <b>15</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>                                                                      |           |
| <b>Ilmavirran säätö lämpötilasäätimellä ja lämpötilan säätö tarpeen mukaan ulkoisen läsnäolotunnistimen kautta</b> | <b>16</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT Occupancy, LUNA RE</i>                                          |           |
| <b>Ilmavirran säätö tarveohjaussäätimellä ulkoisen läsnäolotunnistimen kautta</b>                                  | <b>17</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT Occupancy</i>                                                   |           |
| <b>Ilmavirtasäätö lämpötilasäätimellä tarvesäätöä ja poissaolosäätöä varten</b>                                    | <b>18</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   LUNA RE, DETECT Occupancy</i>                                          |           |
| <b>Ilmavirran säätö Modbus- tai BACnet-tiedonsiirrolla tarveohjauksen avulla</b>                                   | <b>19</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>                                                                      |           |
| <b>Rinnakkaisohjattu ilmavirtasäätö</b>                                                                            |           |
| <b>Rinnakkaisohjattu ilmavirtasäätö</b>                                                                            | <b>20</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>                                                                      |           |
| <b>Rinnakkaisohjattu kahden ilmavirran säätö läsnäoloanturilla</b>                                                 | <b>21</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT Occupancy</i>                                                   |           |

|                                                                                                                                                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Rinnakkaisohjattu ilmastuslaitteisto lämpötilan ja CO<sub>2</sub> - pitoisuuden perusteella .....</b>                                          | <b>22</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>                                                                          |           |
| <b>Rinnakkaisohjattu ilmastuslaitteisto lämpötilan, CO<sub>2</sub>-pitoisuuden ja läsnäolon perusteella.....</b>                                  | <b>23</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT IAQ OCS</i>                                                                                    |           |
| <b>Rinnakkaisohjattu ilmastuslaitteisto lämpötilan ja CO<sub>2</sub>-pitoisuuden perusteella ulkoisen läsnäoloanturin avulla ...</b>              | <b>24</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT Occupancy, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>                                                        |           |
| <b>Rinnakkaisohjattu ilmastuslaitteisto lämpötilasäätimellä tarveohjausta ja lämpötilasäätöä varten.....</b>                                      | <b>25</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   LUNA RE</i>                                                                                           |           |
| <b>Rinnakkaisohjattu ilmastuslaitteisto säätimellä tarvesäätöä varten.....</b>                                                                    | <b>26</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>                                                                                                     |           |
| <b>Rinnakkaisohjattu ilmastuslaitteisto lämpötilasäätimellä ja lämpötilan säätö tarveohjausta varten ulkoisen läsnäolotunnistimen kautta.....</b> | <b>27</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT Occupancy, LUNA RE</i>                                                                         |           |
| <b>Rinnakkaisohjattu ilmastuslaitteisto lämpötilasäätimellä ulkoisen läsnäolotunnistimen kautta.....</b>                                          | <b>28</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT Occupancy</i>                                                                                  |           |
| <b>Rinnakkaisohjattu ilmastuslaitteisto lämpötilasäätimellä tarvesäätöä ja poissaolosäätöä varten .....</b>                                       | <b>29</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   LUNA RE, DETECT Occupancy</i>                                                                         |           |

## Tasapainotettu ilmastuslaitteisto

|                                                                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tasapainotettu ilmastuslaitteisto.....</b>                                                                                                 | <b>30</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>                                                                                                 |           |
| <b>Tasapainotettu kahden ilmastuslaitteiston lämpötilan ja CO<sub>2</sub> - pitoisuuden perusteella .....</b>                                 | <b>31</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT Occupancy</i>                                                                              |           |
| <b>Tasapainotettu ilmastuslaitteisto lämpötilan ja CO<sub>2</sub>-pitoisuuden perusteella .....</b>                                           | <b>32</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>                                                                      |           |
| <b>Tasapainotettu ilmastuslaitteisto lämpötilan, CO<sub>2</sub>-pitoisuuden ja läsnäolon perusteella.....</b>                                 | <b>33</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT IAQ OCS</i>                                                                                |           |
| <b>Tasapainotettu ilmastuslaitteisto lämpötilan ja CO<sub>2</sub>-pitoisuuden perusteella ulkoisen läsnäoloanturin avulla ....</b>            | <b>34</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT Occupancy, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>                                                    |           |
| <b>Tasapainoinen ilmastuslaitteisto lämpötilasäätimellä tarveohjausta ja lämpötilasäätöä varten .....</b>                                     | <b>35</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   LUNA RE</i>                                                                                       |           |
| <b>Tasapainotettu ilmastuslaitteisto säätimellä tarvesäätöä varten .....</b>                                                                  | <b>36</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>                                                                                                 |           |
| <b>Tasapainoinen ilmastuslaitteisto lämpötilasäätimellä ja lämpötilan säätö tarveohjausta varten ulkoisen läsnäolotunnistimen kautta.....</b> | <b>37</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT Occupancy, LUNA RE</i>                                                                     |           |
| <b>Tasapainoinen ilmastuslaitteisto lämpötilasäätimellä ulkoisen läsnäolotunnistimen kautta.....</b>                                          | <b>38</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   DETECT Occupancy</i>                                                                              |           |
| <b>Tasapainotettu ilmastuslaitteisto lämpötilasäätimellä tarvesäätöä ja poissaolosäätöä varten .....</b>                                      | <b>39</b> |
| <i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP   LUNA RE, DETECT Occupancy</i>                                                                     |           |

## Tuotteiden kuvaus

### Ilmastotuotteet



**REACT** Parasol Zenith

Ilmastointimoduuli, jossa on integroitu paineesta riippumaton VAV-ohjaus.

### Kanavaan asennettavat tuotteet



**REACT** V BMB

Pelti muuttuvan tai vakioilmavirran säätöön (Modbus).



**REACT** V BBAC

Pelti muuttuvan tai vakioilmavirran säätöön (BACnet).



**REACT** V BMP

Pelti muuttuvan tai vakioilmavirran säätöön (MP-bus).

### Huonetarvikkeet



**DETECT** IAQ

CO<sub>2</sub>- ja lämpötilasäädin (Modbus).



**DETECT** IAQ OCS

CO<sub>2</sub>- ja lämpötilasäädin, joka havaitsee myös läsnäolon (Modbus).



**DETECT** IAQ D

CO<sub>2</sub>- ja lämpötilasäädin kanava-asennusta varten (Modbus).



**DETECT** Occupancy

Läsnäoloanturi kattoasennukseen.



**LUNA** RC

Huonesäädin lämpötilan säätöön, näytöllä (Modbus).



**LUNA** RC CO<sub>2</sub>

Huonesäädin lämpötilan ja CO<sub>2</sub>:n säätöön, näytöllä (Modbus).



**LUNA** RE

Huonesäädin lämpötilan säätöä varten (Modbus).



**DETECT** Occupancy

Läsnäoloanturi seinä- ja kulma-asennukseen.

Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

## Ilmavirtasäätö

Vmin : Vakioilmavirta

$V_{max}$  : Nimellisvirtaus

Mode : 0 (2)-10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

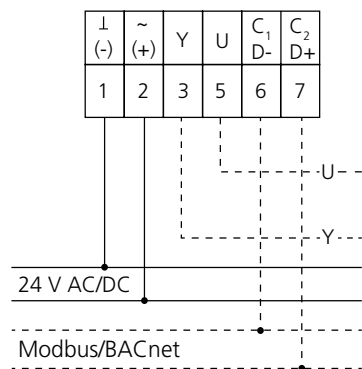
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## Kytkentäkaavio

## REACT V BMB

## REACT V BBAC

**REACT V BMP\***



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Ilmavirtasäätö

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätelee portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä säätöviestistä riippuen. Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

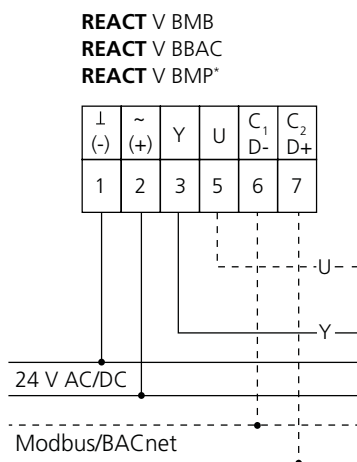
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 (2)-10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## Kytkenäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

---



---



---



---

## Kahden ilmajvirran säätö läsnäoloanturilla

Ilmajvirran mittaus ja säätöpelti asetellun ilmajvirran ylläpitämiseksi. Läsnaolotunnistuksen avulla pelti vaihtaa kahden kiinteän ilmajvirran välillä.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmajvirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

### Säätö

#### Ilmajvrtasäätö

Vmin : Poissaoloilmavirta

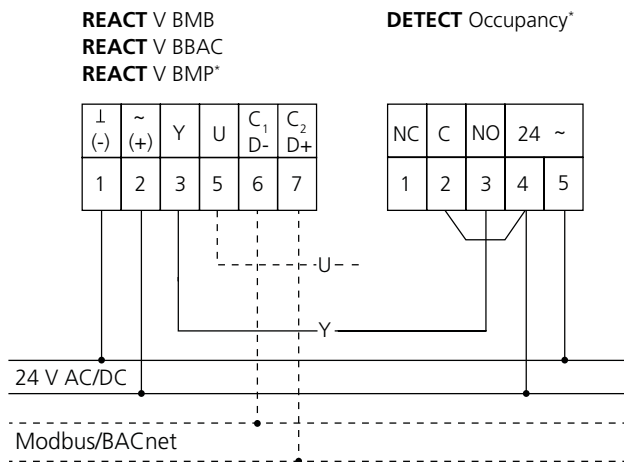
Vmax : Läsnaoloilmavirta

Mode : 0 (2)-10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

### KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

### Muistiinpanoja

---



---



---



---

# Ilmavirtasäätö lämpötilan ja CO<sub>2</sub>-pitoisuuden perusteella

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä lämpötilasta ja CO<sub>2</sub>-pitoisuudesta riippuen.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

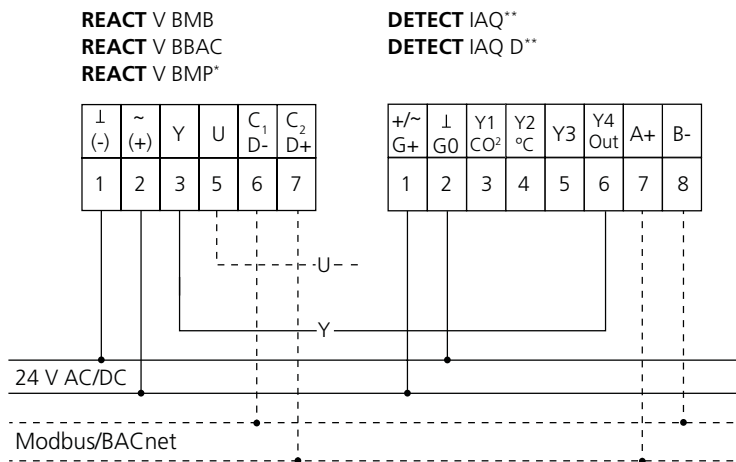
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## Kytkenäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Ilmavirtasäätö lämpötilan, CO<sub>2</sub>-pitoisuuden ja läsnäolon perusteella

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säättää portaattomasti ilmavirtaa minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä lämpötilasta ja CO<sub>2</sub>-pitoisuudesta riippuen. Läsnäolo havaitaan sisäisen läsnäolotunnistimen avulla. Poissaolotilassa pelti säättää minimi-ilmavirtaa.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

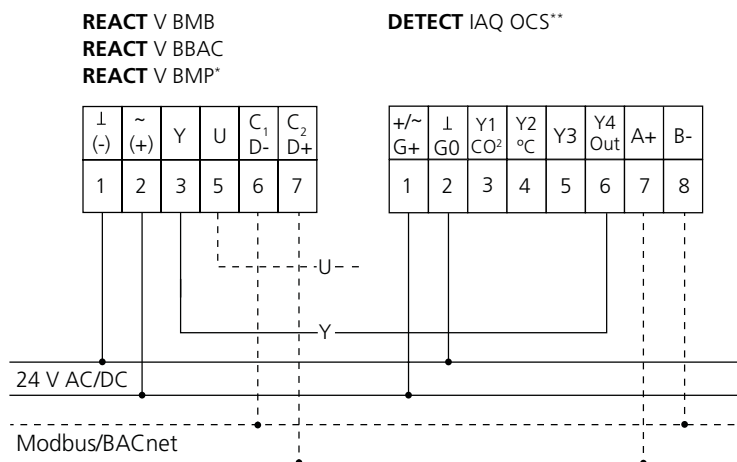
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja



# Ilmavirtasäätö lämpötilan ja CO<sub>2</sub>-pitoisuuden perusteella ulkoisen läsnäoloanturin avulla

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti ilmavirtaa minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä lämpötilasta ja CO<sub>2</sub>-pitoisuudesta riippuen. Läsnäolo havaitaan ulkoisen läsnäolotunnistimen avulla. Poissaolotilassa pelti säätää minimi-ilmavirtaa.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

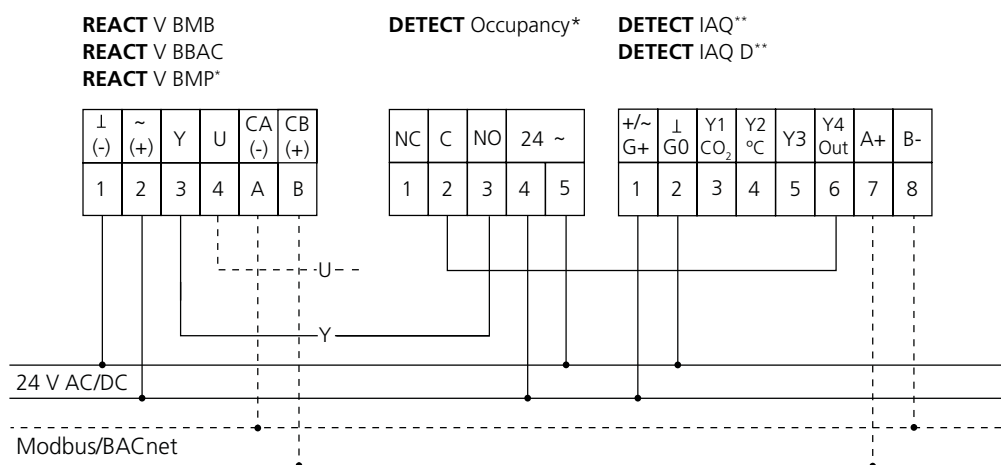
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

---



---



---



---

# Ilmavirtasäätö lämpötilasäätimellä tarveohjausta ja lämpötilasäätöä varten

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säättää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä (jäähdytystoiminto) asetetun lämpötilan asetusarvon perusteella. KytKentäkaavio näyttää myös vaihtoehtot, joissa on kanavan lämpötila-anturi RTCT ja terminen toimilaite (Ts) lämmitystoimintoa varten.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

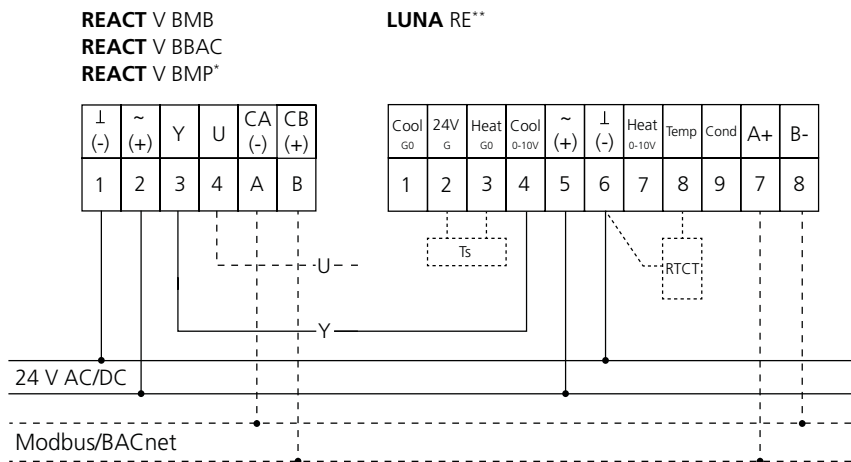
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 (2)-10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Ilmavirtasäätö lämpötilasäätimellä tarveohjausta ja lämpötilasäätöä varten

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säättää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä (jäähdytystoiminto) asetetun lämpötilan asetusarvon perusteella. Jäähdytyksen/lämmityksen termisten toimilaitteiden ohjaus.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

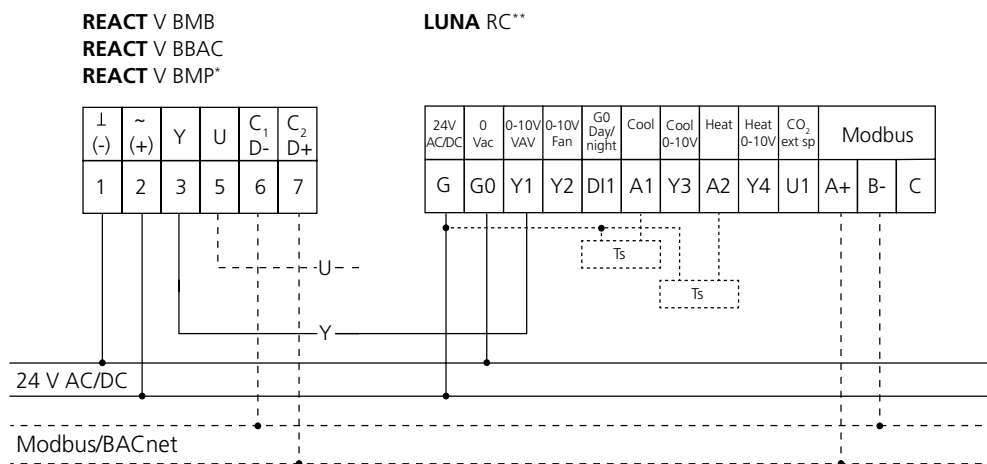
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Ilmavirtasäätö lämpötilasäätimellä tarveohjausta ja lämpötilasäätöä varten

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säättää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä (jäähdytystoiminto) asetetun lämpötilan asetusarvon perusteella. Jäähdytyksen/lämmityksen termisten toimilaitteiden ohjaus.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus liittää kondenssianturi.

Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

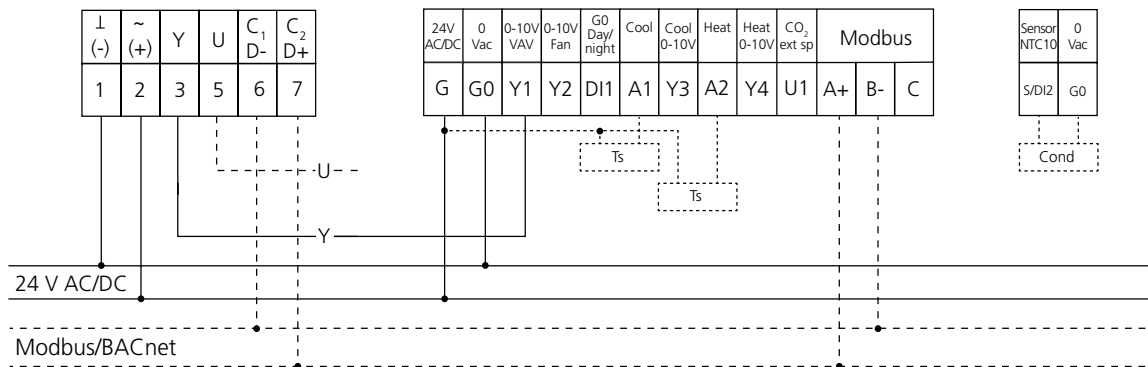
Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio

REACT Parasol Zenith

LUNA RC\*\*



\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Ilmavirtasäätö lämpötila- ja CO<sub>2</sub>-säätimellä tarvesäätöä varten ja lämpötilasäätöä varten

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä huoneen lämpötilan asetusarvosta (jäähdytystoiminto) ja CO<sub>2</sub>-pitoisuudesta riippuen. Jäähdytyksen/lämmityksen termisten toimilaitteiden ohjaus.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta.

Mahdollisuus liittää kondenssianturi.

Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

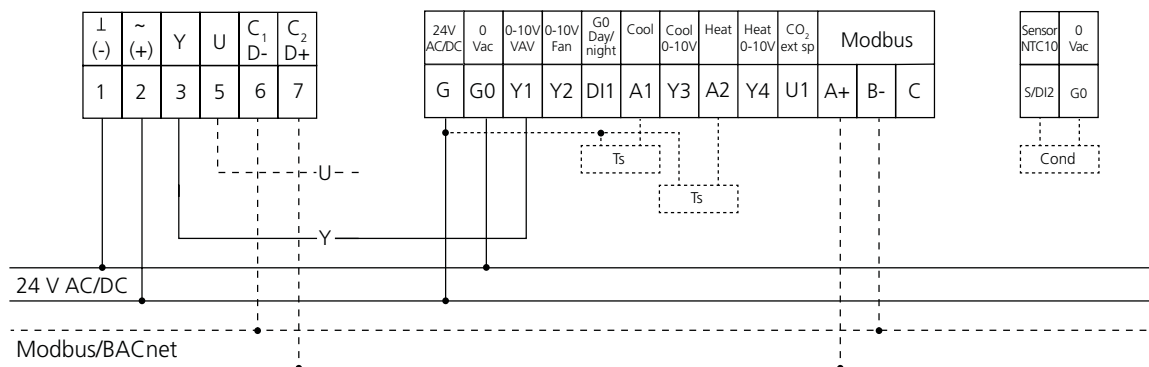
Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio

REACT Parasol Zenith

LUNA RC CO<sub>2</sub> \*\*



\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

---



---



---



---

# Ilmavirtasäätö lämpötila- ja CO<sub>2</sub>-säätimellä tarvesäätöä varten ja lämpötilasäätöä varten

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä huoneen lämpötilan asetusarvosta (jäähdytystoiminto) ja CO<sub>2</sub>-pitoisuudesta riippuen. Jäähdytyksen/lämmityksen termisten toimilaitteiden ohjaus.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

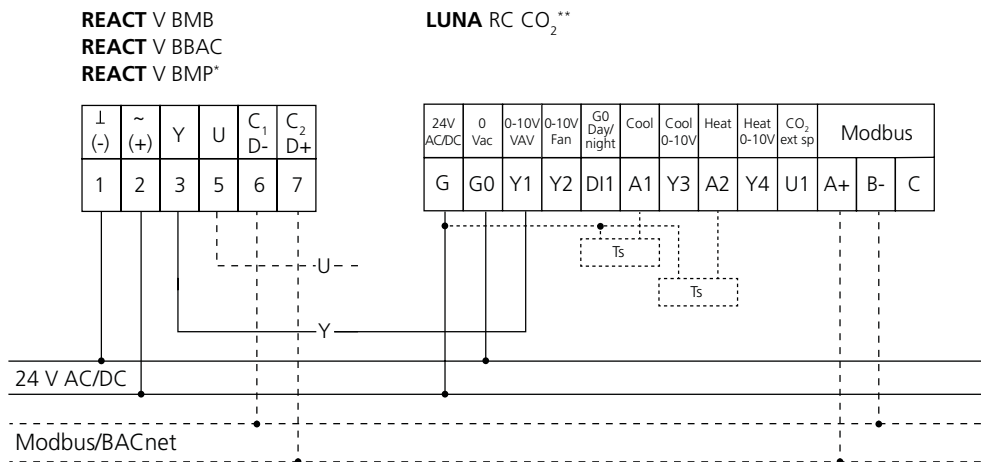
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Ilmavirtasäätö säätimellä tarvesäätöä varten

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä säätöviestistä riippuen. Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

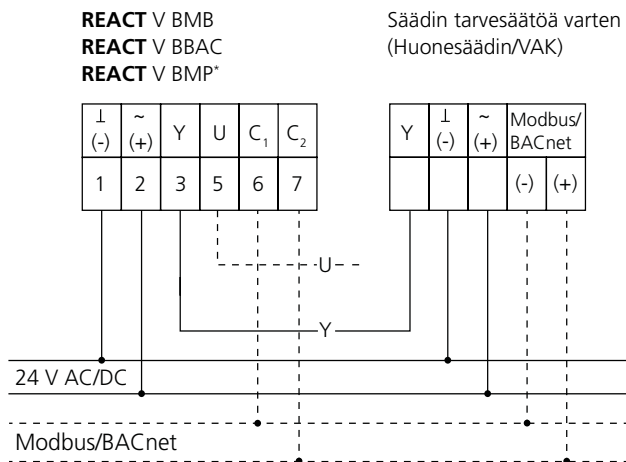
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 (2)-10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## Kytkenäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

---



---



---



---

# Ilmavirran säätö lämpötilasäätimellä ja lämpötilan säätö tarpeen mukaan ulkoisen läsnäolotunnistimen kautta

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä (jäähdytystoiminto) asetetun läsnäolotilan lämpötilan asetusarvon perusteella. Läsnäolo havaitaan ulkoisen läsnäolotunnistimen avulla. Poissaolotilassa säädin käyttää minimi-ilmavirtaa. KytKentäkaavio näyttää myös vaihtoehtot, joissa on kanavan lämpötila-anturi RTCT ja terminen toimilaite (Ts) lämmitystoimintoa varten.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

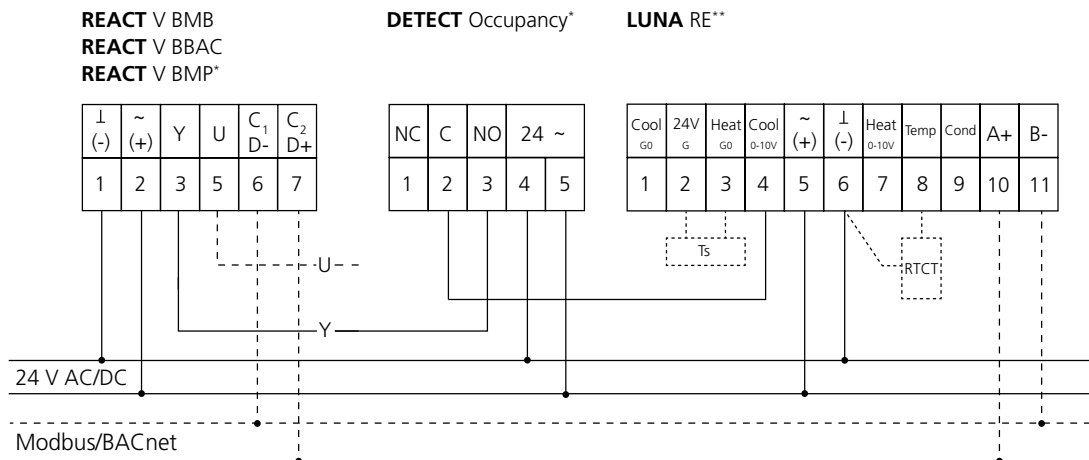
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 (2)-10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja



# Ilmavirran säätö tarveohjaussäätimellä ulkoisen läsnäolotunnistimen kautta

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä läsnäolotilan säätöviestistä riippuen. Läsnäolo havaitaan ulkoisen läsnäolotunnistimen avulla. Poissaolotilassa säädin käyttää minimi-ilmavirtaa.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

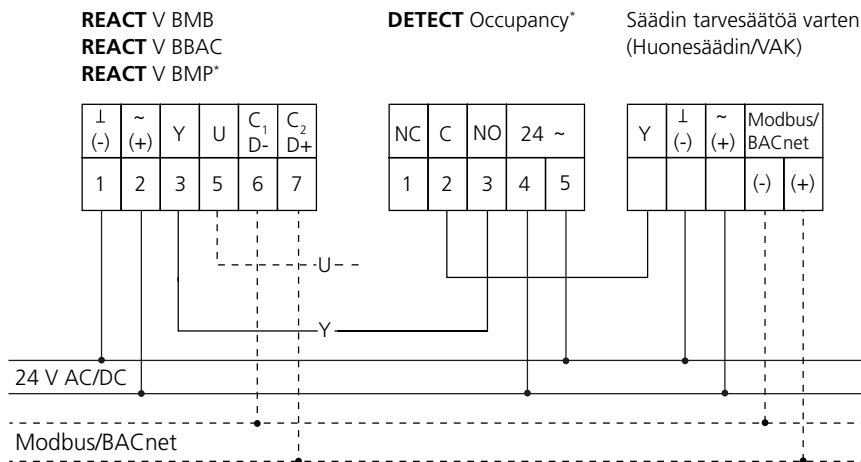
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 (2)-10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Ilmavirtasäätö lämpötilasäätimellä tarvesäätöä ja poissaolosäätöä varten

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säättää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä (jäähdytystoiminto) asetetun läsnäolotilan lämpötilan asetusarvon perusteella. Poissaolotilassa säädin käyttää asetettua poissaolotilan lämpötila-asetusarvoa. KytKentäkaavio näyttää myös vaihtoehtoja, joissa on kanavan lämpötila-anturi RTCT ja terminen toimilaite (Ts) lämmitystoimintoa varten.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

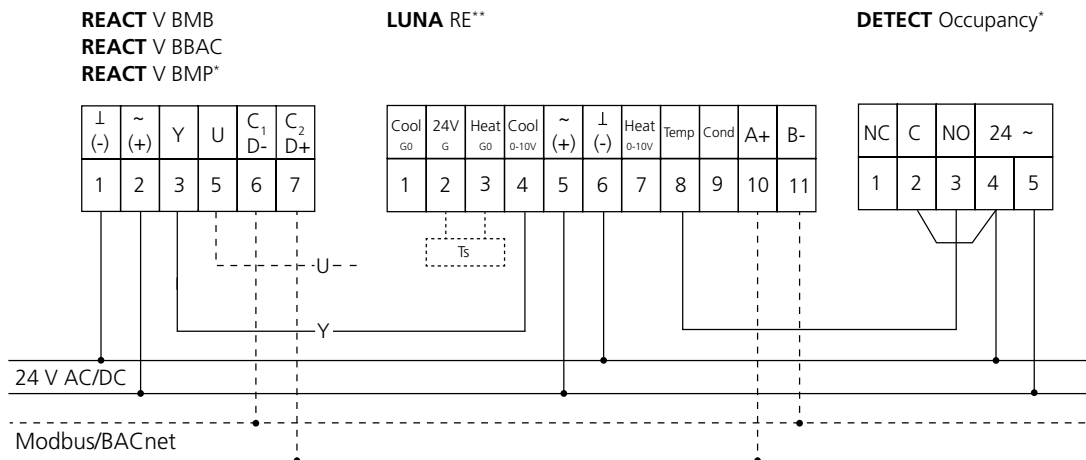
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Ilmavirran säätö Modbus- tai BACnet-tiedonsiirrolla tarveohjauksen avulla

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä asetetun tarpeen perusteella. Tarveohjaus Modbus/BACnet-tiedonsiirron kautta.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta  
Vmax : Maksimi-ilmavirta  
Asetusarvon lähde : Bus  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

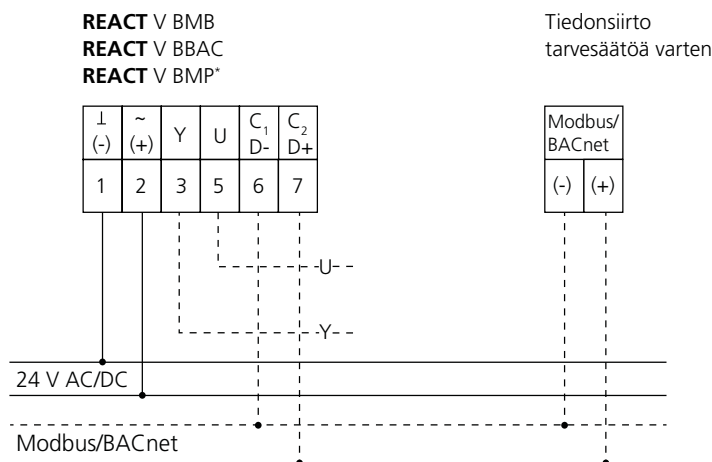
### BACnet

Asetusarvon lähde, SpSource (MV[122]) : 2  
Asetusarvo, SpRel (MO[1]) : 0...10000  
0 = 0 % (Minimi-ilmavirta),  
10000 = 100 % (Maksimi-ilmavirta)  
Lisätietoa on REACT Belimon BACnet-dokumentaatiossa.

### Modbus

Asetusarvon lähde (Osoite 118) : 1  
Asetusarvo (Osoite 0) : 0...10000  
0 = 0 % (Minimi-ilmavirta),  
10000 = 100 % (Maksimi-ilmavirta)  
Lisätietoa on REACT Belimon Modbus-dokumentaatiossa.

## Kytkenäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

---



---



---



---

## Rinnakkaisohjattu ilmavirtasäätö

Ilmavirran mittaus ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti ilmavirtaa rinnakkain minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä säätöviestistä riippuen.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

### Säätö

#### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

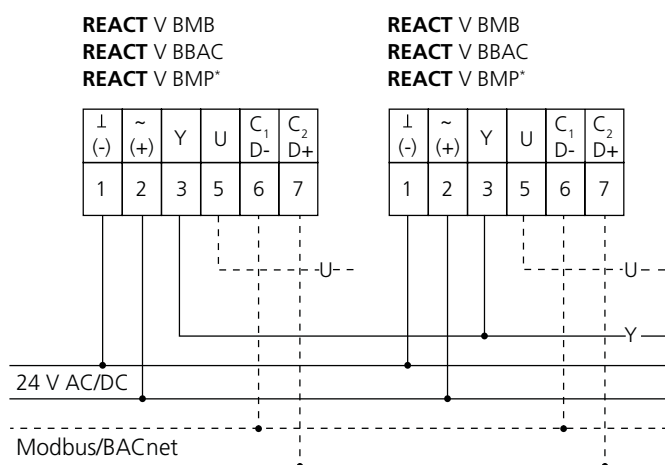
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 (2)-10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

### KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

### Muistiinpanoja

# Rinnakkaisohjattu kahden ilmajohdon säätö läsnäoloanturilla

Ilmajohdon mittaus ja säätö on asetettu ilmajohdon ylläpitämiseksi. Läsnäolotunnistuksen avulla pelti vaihtaa poissaolo- ja läsnäoloilmajohdon välillä.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmajohdon takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmajohdasäätö

Vmin : Poissaoloilmajohdas

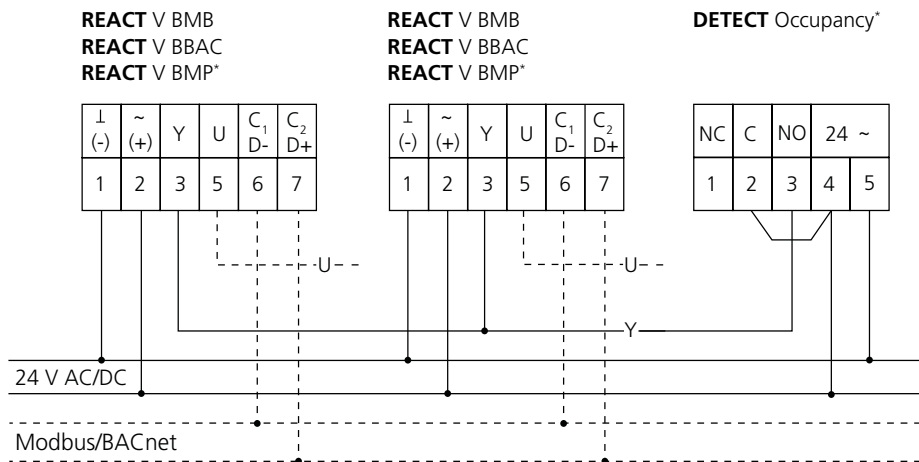
Vmax : Läsnäoloilmajohdas

Mode : 0 (2)-10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## Kytkenäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

---



---



---



---

# Rinnakkaisohjattu ilmavirtasäätö lämpötilan ja CO<sub>2</sub>-pitoisuuden perusteella

Ilmavirran mittaus ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti ilmavirtaa rinnakkain minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä lämpötilasta ja CO<sub>2</sub>-pitoisuudesta riippuen.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

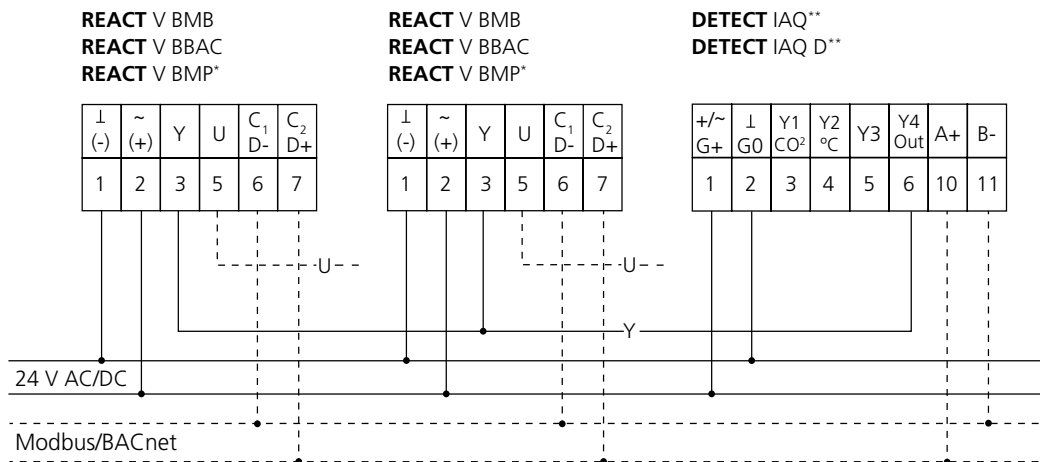
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Rinnakkaisohjattu ilmavirtasäätö lämpötilan, CO<sub>2</sub>-pitoisuuden ja läsnäolon perusteella

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti ilmavirtaa rinnakkain minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä läsnäolotilan lämpötilasta ja CO<sub>2</sub>-pitoisuudesta riippuen. Läsnäolo havaitaan sisäisen läsnäolotunnistimen avulla. Poissaolotilassa pelti säätää minimi-ilmavirtaa.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

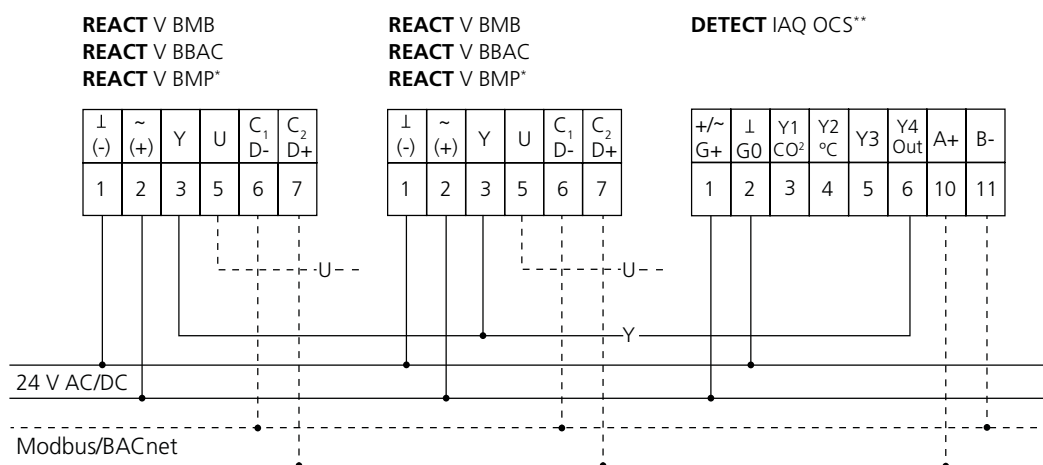
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

---



---



---



---

# Rinnakkaisohjattu ilmavirtasäätö lämpötilan ja CO<sub>2</sub>-pitoisuuden perusteella ulkoisen läsnäoloanturin avulla

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säättää portaattomasti ilmavirtaa rinnakkain minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä läsnäolotilan lämpötilasta ja CO<sub>2</sub>-pitoisuudesta riippuen. Läsnäolo havaitaan ulkoisen läsnäolotunnistimen avulla. Poissaolotilassa pelti säättää minimi-ilmavirtaa.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

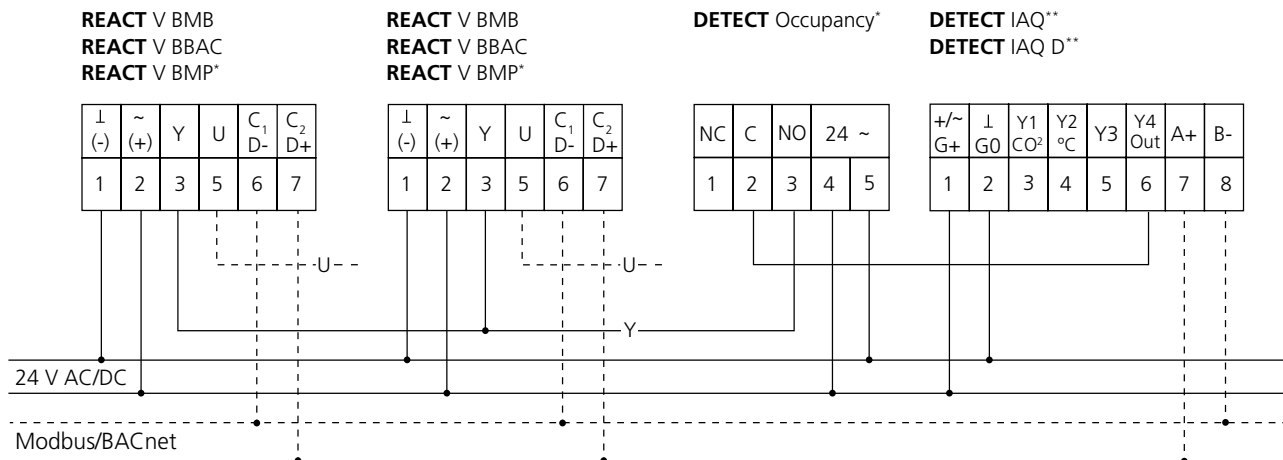
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja



# Rinnakkaisohjattu ilmavirtasäätö lämpötilasäätimellä tarveohjausta ja lämpötilasäätöä varten

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säättää portaattomasti ilmavirtaa rinnakkain minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä (jäähdytystoiminto) asetetun lämpötilan asetusarvon perusteella. KytKentäkaavio näyttää myös vaihtoehtot, joissa on kanavan lämpötila-anturi RTCT ja terminen toimilaite (Ts) lämmitystoimintoa varten.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

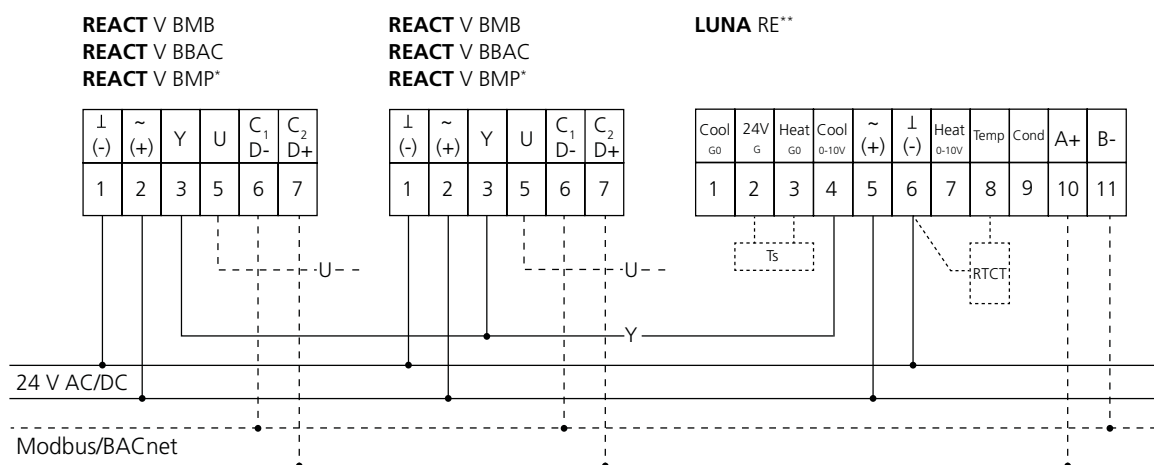
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Rinnakkaisohjattu ilmavirtasäätö säätimellä tarvesäätöä varten

Ilmavirran mittaus ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti ilmavirtaa rinnakkain minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä säätöviestistä riippuen.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

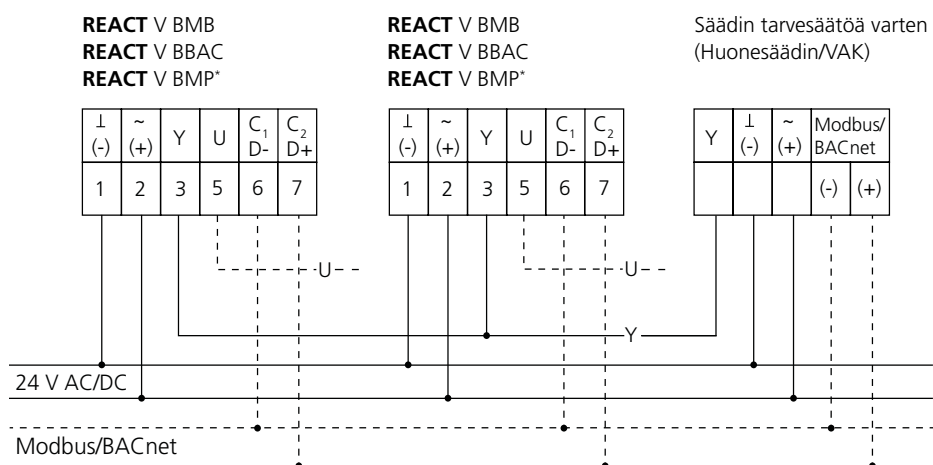
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 (2)-10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Rinnakkaisohjattu ilmavirran säätö lämpötilasäätimellä jalämpötilan säätö tarveohjausta varten ulkoisen läsnäolotunnistimen kautta

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti ilmavirtaa rinnakkain minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä (jäähdytystoiminto) asetetun lämpötilan asetusarvon perusteella riippuen läsnäolotilassa. Läsnäolo havaitaan ulkoisen läsnäolotunnistimen avulla. Poissaolotilassa säädin käyttää minimi-ilmavirtaa. KytKentäkaavio näyttää myös vaihtoehdot, joissa on kanavan lämpötila-anturi RTCT ja terminen toimilaite (Ts) lämmitystoimintoa varten.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

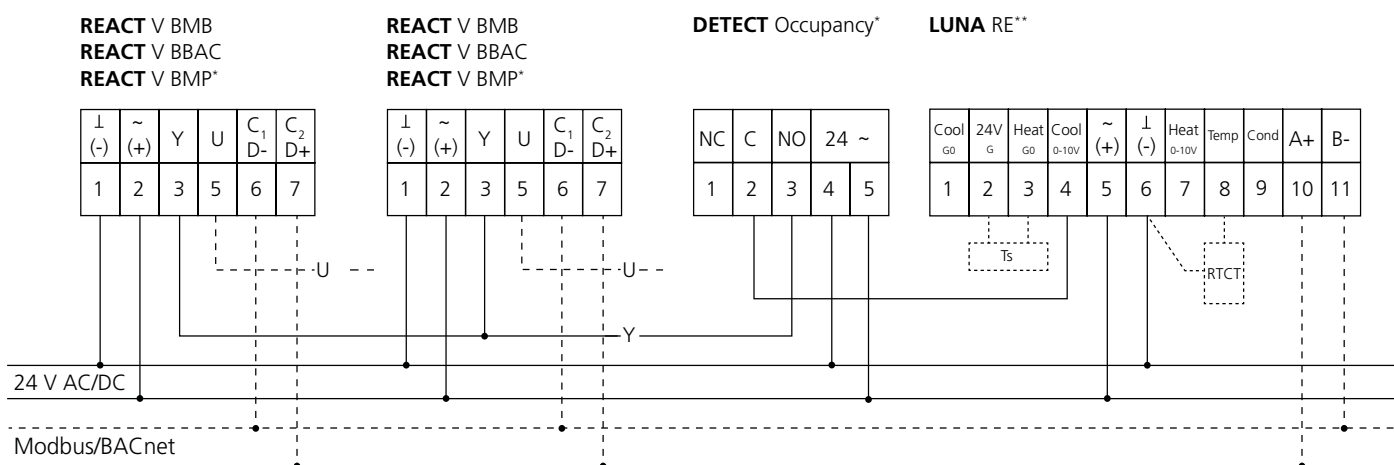
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

---

---

---

---

# Rinnakkaisohjattu ilmavirran säätö tarveohjaussäätimellä ulkoisen läsnäolotunnistimen kautta

Ilmavirran mittaus ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti ilmavirtaa rinnakkain minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä läsnäolotilan ohjaussignaalista riippuen. Läsnaolo havaitaan ulkoisen läsnäolotunnistimen avulla. Poissaolotilassa säädin käyttää minimi-ilmavirtaa.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

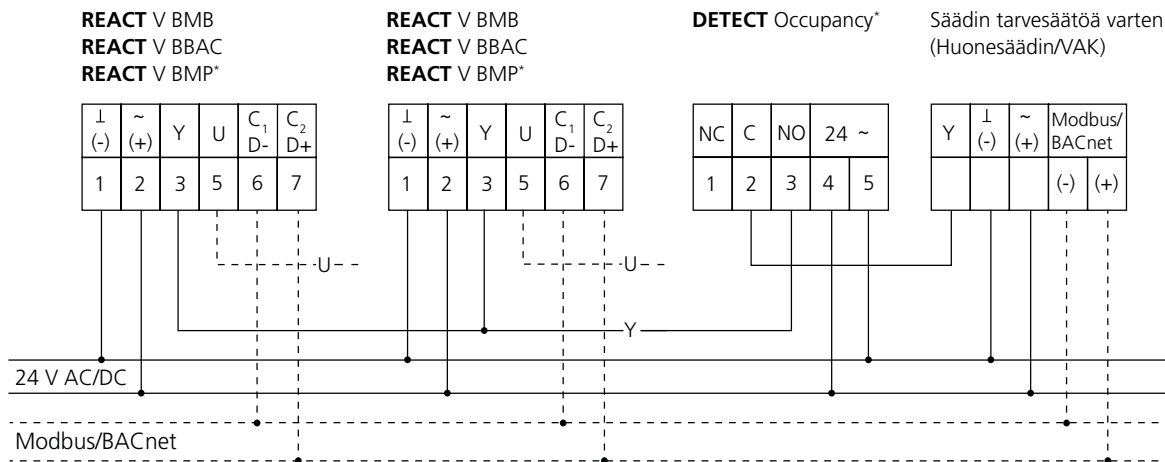
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 (2)-10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Rinnakkaisohjattu ilmavirtasäätö lämpötilasäätimellä tarvesäätöä ja poissaolosäätöä varten

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säättää portaattomasti ilmavirtaa rinnakkain minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä (jäähdytystoiminto) läsnäolotilan lämpötilan asetusarvon perusteella. Poissaolotilassa säädin käyttää aseteltua poissaolotilan lämpötila-asetusarvoa. KytKentäkaavio näyttää myös vaihtoehdot, joissa on kanavan lämpötila-anturi RTCT ja terminen toimilaite (Ts) lämmitystoimintoa varten.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö

Vmin : Minimi-ilmavirta

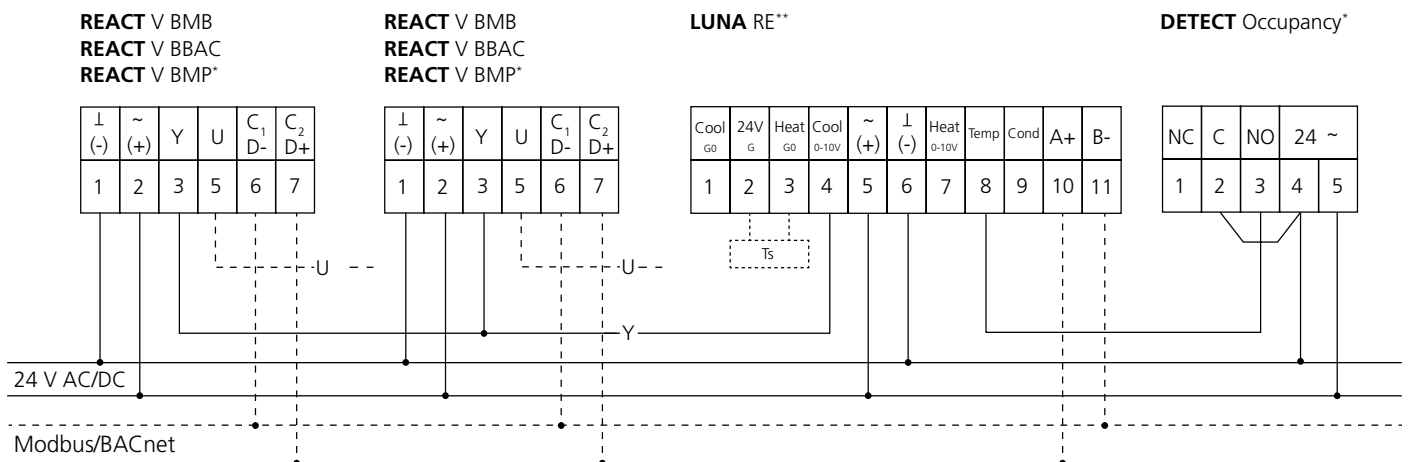
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

---

---

---

---

## Tasapainotettu ilmavirtasäätö

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä säätöviestistä riippuen. Isäntäpellin ilmavirran oloarvo lähetetään analogisesti orjapellille huoneen tasapainon ylläpitämiseksi.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

### Säätö

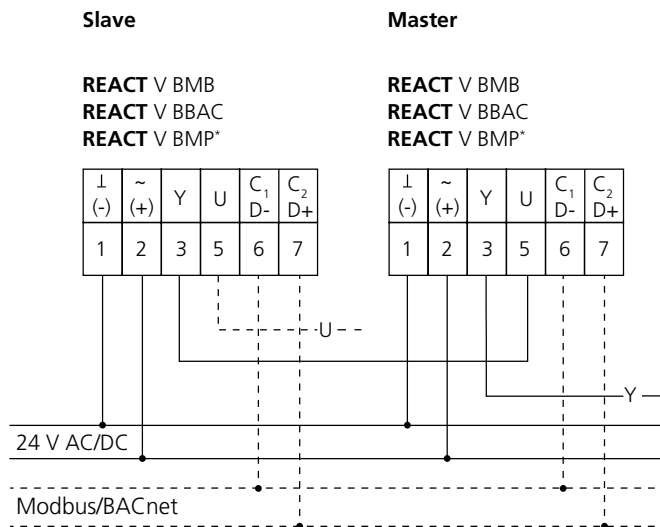
#### Ilmavirtasäätö – Slave

Vmin : 0  
Vmax : Vnom isännässä  
Mode : Sama kuin isäntä  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

#### Ilmavirtasäätö – Master

Vmin : Minimi-ilmavirta  
Vmax : Maksimi-ilmavirta  
Mode : 0 (2)-10 V  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

### KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

### Muistiinpanoja

# Tasapainotettu kahden ilmavirran säätö läsnäoloanturilla

Ilmavirran mittaus ja säätöpelti asetellun ilmavirran ylläpitämiseksi. Läsnäolotunnistuksen avulla pelti vaihtaa poissaolo- ja läsnäoloilmavirran välillä. Isäntäpellin ilmavirran oloarvo lähetetään analogisesti orjapellille huoneen tasapainon ylläpitämiseksi. Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

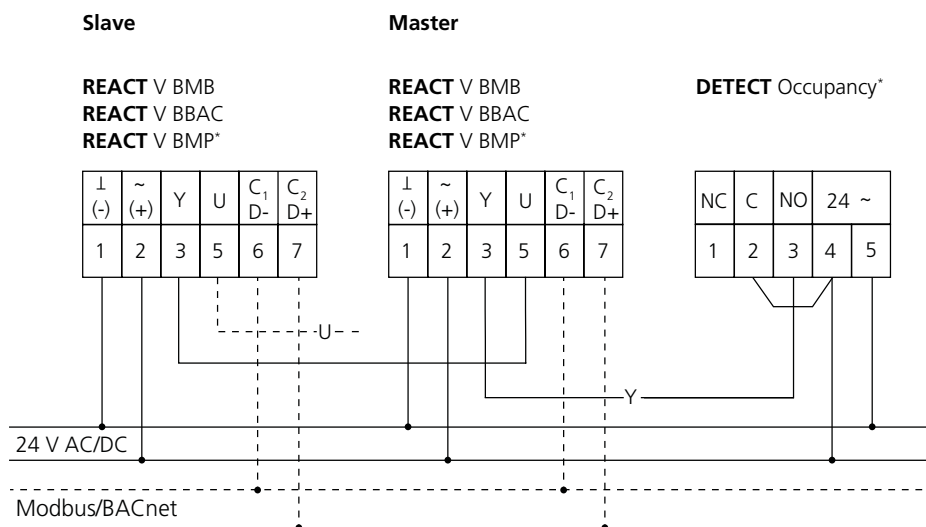
### Ilmavirtasäätö – Slave

Vmin : 0  
Vmax : Vnom isännässä  
Mode : Sama kuin isäntä  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

### Ilmavirtasäätö – Master

Vmin : Poissaoloilmavirta  
Vmax : Läsnäoloilmavirta  
Mode : 0 (2)-10 V  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## Kytkenäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

---



---



---



---

# Tasapainotettu ilmavirtasäätö lämpötilan ja CO<sub>2</sub>-pitoisuuden perusteella

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säättää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä lämpötilasta ja CO<sub>2</sub>-pitoisuudesta riippuen. Isäntäpellin ilmavirran oloarvo lähetetään analogisesti orjapellille huoneen tasapainon ylläpitämiseksi.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

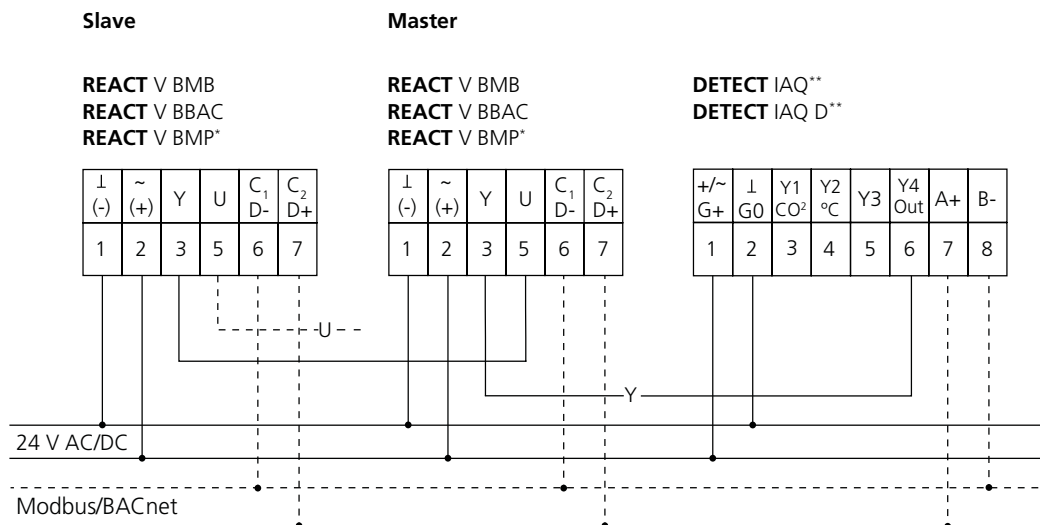
### Ilmavirtasäätö – Slave

Vmin : 0  
Vmax : Vnom isännässä  
Mode : Sama kuin isäntä  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

### Ilmavirtasäätö – Master

Vmin : Minimi-ilmavirta  
Vmax : Maksimi-ilmavirta  
Mode : 0 - 10 V  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja



# Tasapainotettu ilmavirtasäätö lämpötilan, CO<sub>2</sub>-pitoisuuden ja läsnäolon perusteella

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säättää portaattomasti ilmavirtaa minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä lämpötilasta ja CO<sub>2</sub>-pitoisuudesta riippuen. Läsnäolo havaitaan sisäisen läsnäolotunnistimen avulla. Poissaolotilassa pelti säättää minimi-ilmavirtaa. Isäntäpellin ilmavirran oloarvo lähetetään analogisesti orjapellille huoneen tasapainon ylläpitämiseksi.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö – Slave

Vmin : 0

Vmax : Vnom isännässä

Mode : Sama kuin isäntä

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

### Ilmavirtasäätö – Master

Vmin : Minimi-ilmavirta

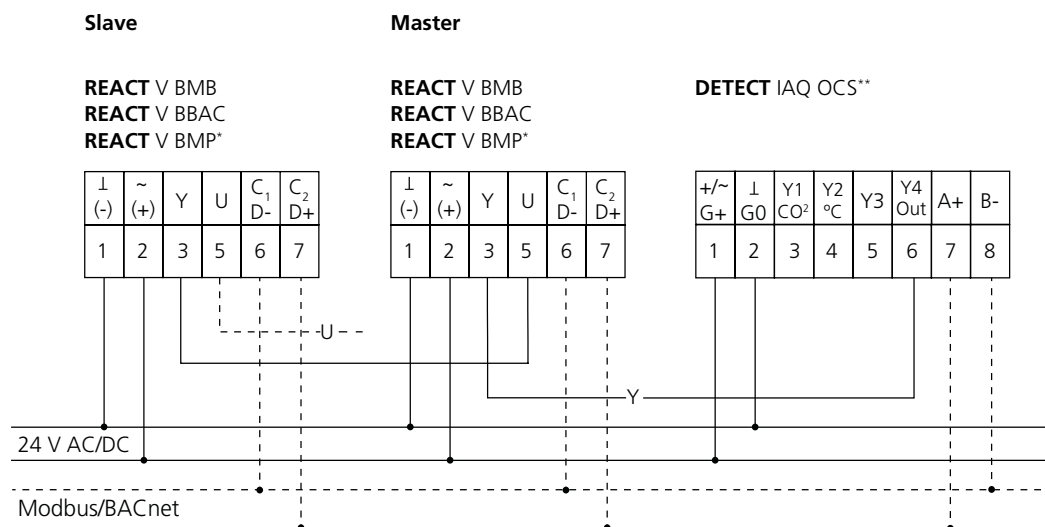
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 (2)-10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## Kytkeäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Tasapainotettu ilmavirtasäätö lämpötilan ja CO<sub>2</sub>-pitoisuuden perusteella ulkoisen läsnäoloanturin avulla

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä läsnäolotilan lämpötilasta ja CO<sub>2</sub>-pitoisuudesta riippuen. Läsnäolo havaitaan ulkoisen läsnäolotunnistimen avulla. Poissaolotilassa pelti säätää minimi-ilmavirtaa. Isäntäpellin ilmavirran oloarvo lähetetään analogisesti orjapellille huoneen tasapainon ylläpitämiseksi. Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

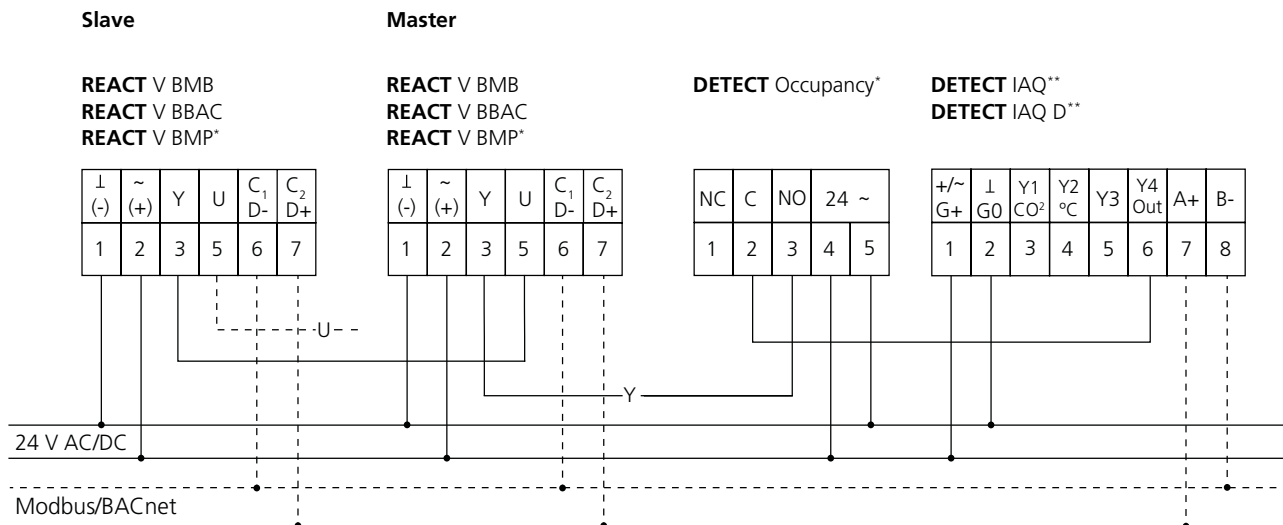
### Ilmavirtasäätö – Slave

Vmin : 0  
Vmax : Vnom isännässä  
Mode : Sama kuin isäntä  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

### Ilmavirtasäätö – Master

Vmin : Minimi-ilmavirta  
Vmax : Maksimi-ilmavirta  
Mode : 0 - 10 V  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Tasapainoinen ilmavirtasäätö lämpötilasäätimellä tarveohjausta ja lämpötilasäätöä varten

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säättää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä (jäähdytystoiminto) asetetun lämpötilan asetusravon perusteella. Isäntäpellin ilmavirran oloarvo lähetetään analogisesti orjapellille huoneen tasapainon ylläpitämiseksi. Kytkenäkaavio näyttää myös vaihtoehdot, joissa on kanavan lämpötila-anturi RTCT ja terminen toimilaite (Ts) lämmitystoimintoa varten.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö – Slave

Vmin : 0

Vmax : Vnom isännässä

Mode : Sama kuin isäntä

Asetusravon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

### Ilmavirtasäätö – Master

Vmin : Minimi-ilmavirta

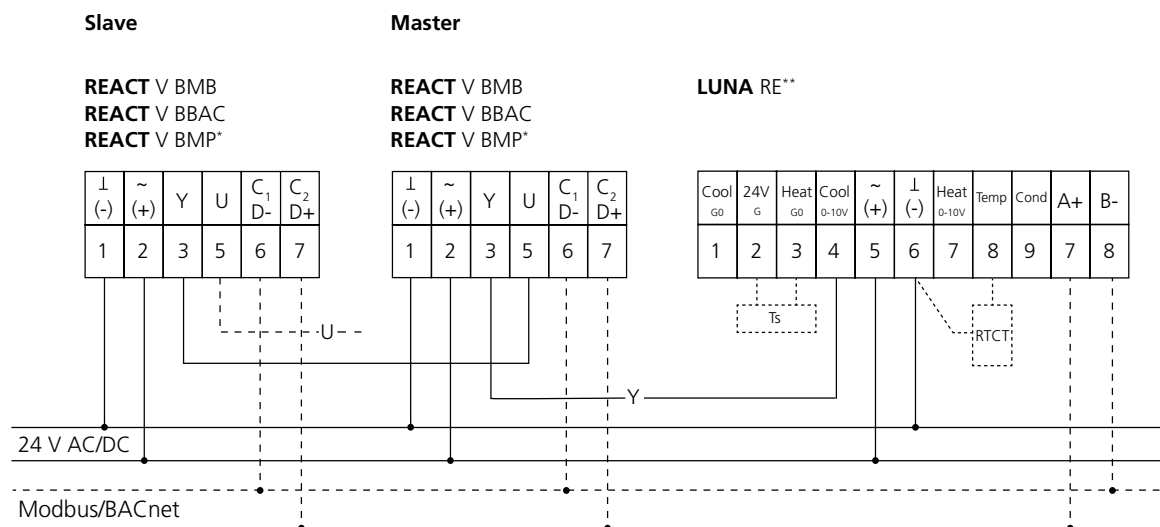
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusravon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## Kytkenäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

## Tasapainotettu ilmavirtasäätö säätimellä tarvesäätöä varten

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä säätöviestistä riippuen. Isäntäpellin ilmavirran oloarvo lähetetään analogisesti orjapellille huoneen tasapainon ylläpitämiseksi.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

### Säätö

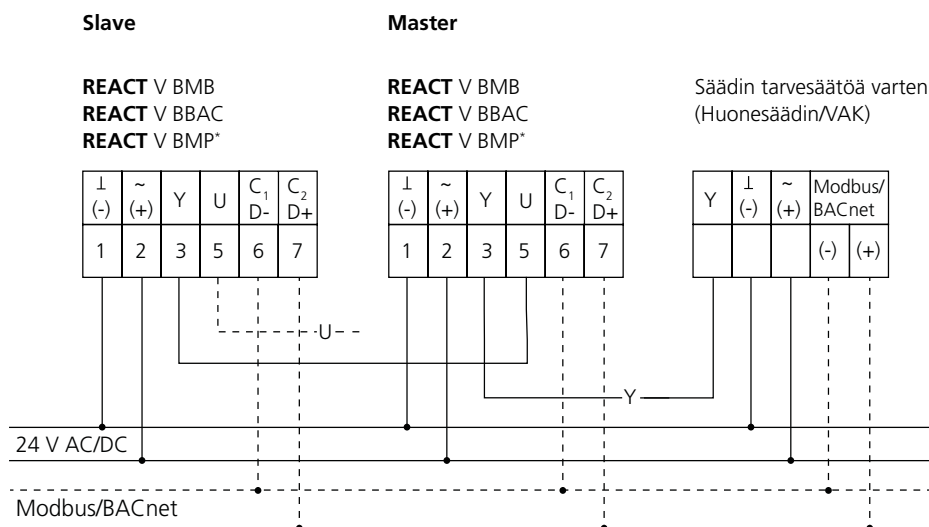
#### Ilmavirtasäätö – Slave

Vmin : 0  
Vmax : Vnom isännässä  
Mode : Sama kuin isäntä  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

#### Ilmavirtasäätö – Master

Vmin : Minimi-ilmavirta  
Vmax : Maksimi-ilmavirta  
Mode : 0 (2)-10 V  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

### KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

### Muistiinpanoja

# Tasapainoinen ilmavirran säätö lämpötilasäätimellä ja lämpötilan säätö tarveohjausta varten ulkoisen läsnäolotunnistimen kautta

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä (jäähdytystoiminto) asetetun läsnäolotilan lämpötilan asetusarvon perusteella. Läsnäolo havaitaan ulkoisen läsnäolotunnistimen avulla. Poissaolotilassa säädin käyttää minimi-ilmavirtaa. Isäntäpellin ilmavirran oloarvo lähetetään analogisesti orjapellille huoneen tasapainon ylläpitämiseksi. KytKentäkaavio näyttää myös vaihtoehtot, joissa on kanavan lämpötila-anturi RTCT ja terminen toimilaite (Ts) lämmitystoimintoa varten.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

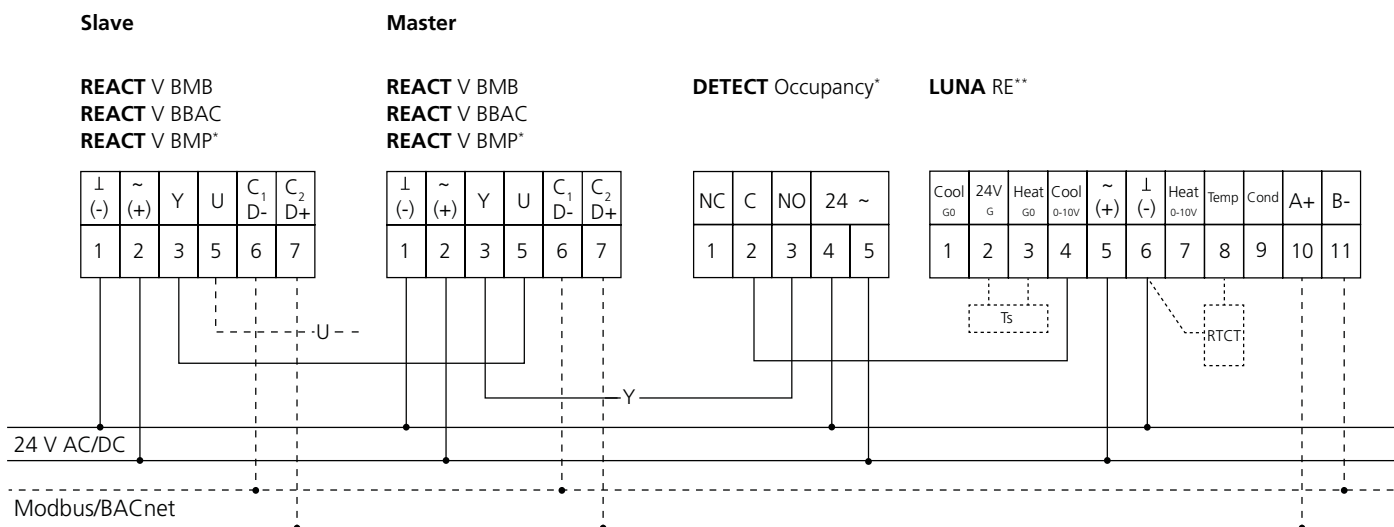
### Ilmavirtasäätö – Slave

Vmin : 0  
Vmax : Vnom isännässä  
Mode : Sama kuin isäntä  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

### Ilmavirtasäätö – Master

Vmin : Minimi-ilmavirta  
Vmax : Maksimi-ilmavirta  
Mode : 0 - 10 V  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

---



---



---



---

# Tasapainoinen ilmavirran säätö tarveohjaussäätimellä ulkoisen läsnäolotunnistimen kautta

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä läsnäolotilan säätöviestistä riippuen. Läsnäolo havaitaan ulkoisen läsnäolotunnistimen avulla. Poissaolotilassa säädin käyttää minimi-ilmavirtaa. Isäntäpellin ilmavirran oloarvo lähetetään analogisesti orjapellille huoneen tasapainon ylläpitämiseksi.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

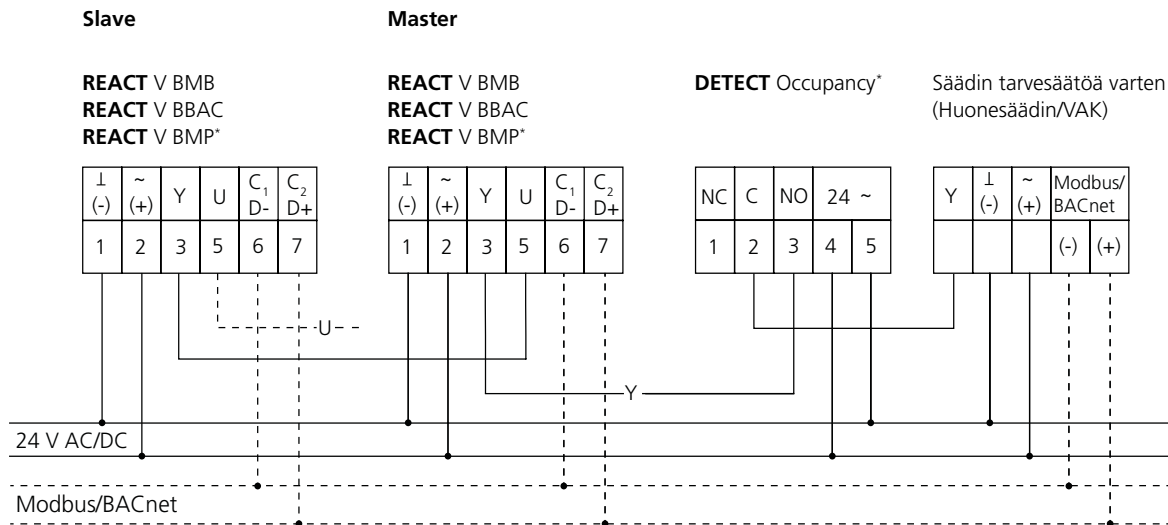
### Ilmavirtasäätö – Slave

Vmin : 0  
Vmax : Vnom isännässä  
Mode : Sama kuin isäntä  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

### Ilmavirtasäätö – Master

Vmin : Minimi-ilmavirta  
Vmax : Maksimi-ilmavirta  
Mode : 0 (2)-10 V  
Asetusarvon lähde : Analoginen  
Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja

# Tasapainotettu ilmavirtasäätö lämpötilasäätimellä tarvesäätöä ja poissaolosäätöä varten

Ilmavirran mittaus- ja säätöpelti, joka säätää portaattomasti ilmavirtaa minimi- ja maksimi-ilmavirran välillä (jäähdytystoiminto) läsnäolotilan lämpötilan asetusarvon perusteella. Poissaolotilassa säädin käyttää aseteltua poissaolotilan asetusarvoa. Isäntäpellin ilmavirran oloarvo lähetetään analogisesti orjapellille huoneen tasapainon ylläpitämiseksi. Kytkentäkaavio näyttää myös vaihtoehtot, joissa on kanavan lämpötila-anturi RTCT ja terminen toimilaite (Ts) lämmitystoimintoa varten.

Tarveohjaus analogisella säätöviestillä (Y). Nykyisen ilmavirran takaisinkytkentä analogisen oloarvoviestin (U) kautta. Mahdollisuus Modbus/BACnet-tiedonsiirtoon yhdessä analogisten säätöviestien kanssa.

## Säätö

### Ilmavirtasäätö – Slave

Vmin : 0

Vmax : Vnom isännässä

Mode : Sama kuin isäntä

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

### Ilmavirtasäätö – Master

Vmin : Minimi-ilmavirta

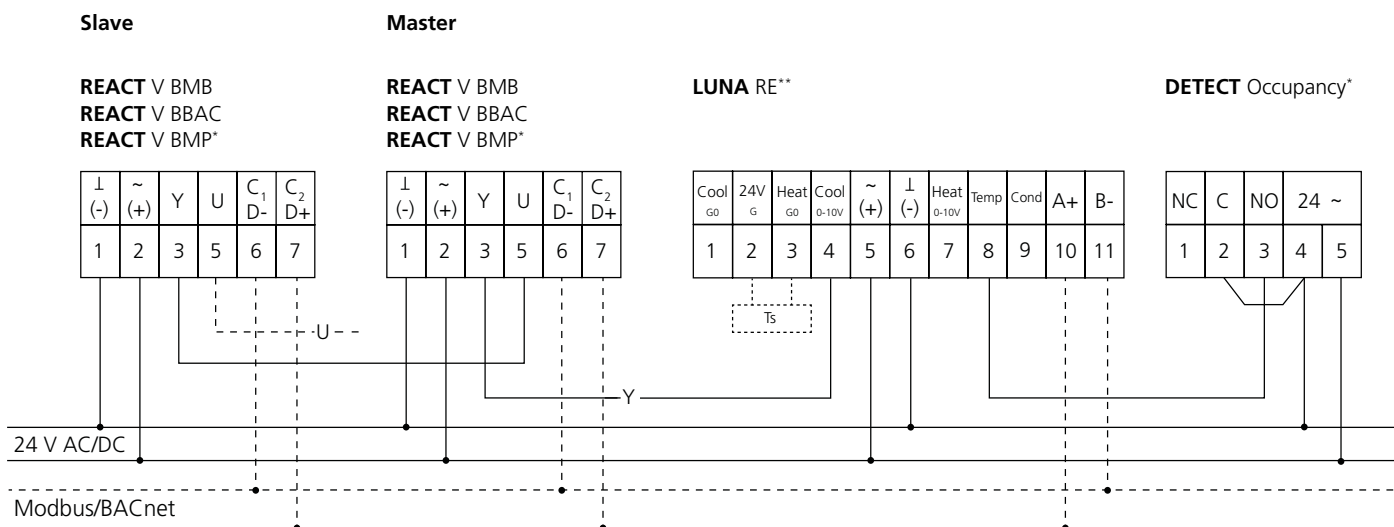
Vmax : Maksimi-ilmavirta

Mode : 0 - 10 V

Asetusarvon lähde : Analoginen

Väyläprotokolla : Modbus tai BACnet

## KytKentäkaavio



\*Modbus/BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

\*\*BACnet-tiedonsiirto ei ole käytettävissä

## Muistiinpanoja