

REACT

Belimo – Funksjonsbeskrivelse og tilkoblingsskjema

20231018
Dokumentversjon: 1

Innhold

Beskrivelse av produkter	3
Luftmengderegulering	
Konstantluftmengderegulering	4
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>	
Luftmengderegulering	5
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>	
Min.-maks. luftmengderegulering med tilstedeværelsesgiver	6
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT Occupancy</i>	
Luftmengderegulering med temperatur og CO₂-funksjon	7
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Luftmengderegulering med temperatur, CO₂- og tilstedeværelsesfunksjon	8
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT IAQ OCS</i>	
Luftmengderegulering med temperatur og CO₂-funksjon via ekstern tilstedeværelsesgiver	9
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT Occupancy, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og temperaturjustering	10
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP LUNA RE</i>	
Luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og temperaturjustering	11
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP LUNA RC</i>	
Luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og temperaturjustering	12
<i>REACT Parasol Zenith LUNA RC</i>	
Luftmengderegulering med temperatur- og CO₂-regulator for behovsstyring og temperaturjustering	13
<i>REACT Parasol Zenith LUNA RC CO₂</i>	
Luftmengderegulering med temperatur- og CO₂-regulator for behovsstyring og temperaturjustering	14
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP LUNA RC CO₂</i>	
Luftmengderegulering med regulator for behovsstyring	15
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>	
Luftmengderegulering med temperaturregulator og temperaturjustering for behovsstyring via ekstern tilstedeværelsesgiver	16
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT Occupancy, LUNA RE</i>	
Luftmengderegulering med regulator for behovsstyring via ekstern tilstedeværelsesgiver	17
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT Occupancy</i>	
Luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og fraværsregulering	18
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP LUNA RE, DETECT Occupancy</i>	
Luftmengderegulering med behovsstyring via Modbus- eller BACnet-kommunikasjon	19
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>	
Parallellstyrt luftmengderegulering	
Parallellstyrt luftmengderegulering	20
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>	
Parallellstyrt Min/Max luftmengderegulering med tilstedeværelsesgiver	21
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT Occupancy</i>	

Parallellstyrt luftmengderegulering med temperatur og CO₂-funksjon	22
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Parallellstyrt luftmengderegulering med temperatur, CO₂- og tilstedeværelsesfunksjon	23
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT IAQ OCS</i>	
Parallellstyrt luftmengderegulering med temperatur og CO₂-funksjon via ekstern tilstedeværelsesgiver ...	24
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT Occupancy, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Parallellstyrt luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og temperaturjustering	25
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP LUNA RE</i>	
Parallellstyrt luftmengderegulering med regulator for behovsstyring	26
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>	
Parallellstyrt luftmengderegulering med temperaturregulator og temperaturjustering for behovsstyring ved ekstern tilstedeværelsesgiver	27
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT Occupancy, LUNA RE</i>	
Parallellstyrt luftmengderegulering for behovsstyring via ekstern tilstedeværelsesgiver	28
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT Occupancy</i>	
Parallellstyrt luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og fraværsregulering	29
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP LUNA RE, DETECT Occupancy</i>	
 Balansert luftmengderegulering	
Balansert luftmengderegulering	30
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>	
Balansert luftmengderegulering med tilstedeværelsesgiver	31
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT Occupancy</i>	
Balansert luftmengderegulering med temperatur og CO₂-funksjon	32
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Balansert luftmengderegulering med temperatur, CO₂- og tilstedeværelsesfunksjon	33
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT IAQ OCS</i>	
Balansert luftmengderegulering med temperatur og CO₂-funksjon via ekstern tilstedeværelsesgiver	34
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT Occupancy, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
Balansert luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og temperaturjustering	35
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP LUNA RE</i>	
Balansert luftmengderegulering med regulator for behovsstyring	36
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP</i>	
Balansert luftmengderegulering med temperaturregulator og temperaturjustering for behovsstyring ved ekstern tilstedeværelsesgiver	37
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT Occupancy, LUNA RE</i>	
Balansert luftmengderegulering med regulator for behovsstyring via ekstern tilstedeværelsesgiver	38
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP DETECT Occupancy</i>	
Balansert luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og fraværsregulering	39
<i>REACT V BMB, REACT V BBAC, REACT V BMP LUNA RE, DETECT Occupancy</i>	

Beskrivelse av produkter

Klimaprodukter



REACT Parasol Zenith

Komfortmodul med integrert, trykkuavhengig VAV-styring.

Kanalmonterte produkter



REACT V BMB

Spjeld for regulering av variabel eller konstant luftmengde (Modbus).



REACT V BBAC

Spjeld for regulering av variabel eller konstant luftmengde (BACnet).



REACT V BMP

Spjeld for regulering av variabel eller konstant luftmengde (MP-bus).

Romtilbehør



DETECT IAQ

CO₂- og temperaturregulator (Modbus).



DETECT IAQ OCS

CO₂- og temperaturregulator som også detekterer tilstedeværelse (Modbus).



DETECT IAQ D

CO₂- og temperaturregulator for kanalmontering (Modbus).



DETECT Occupancy

Tilstedeværelsesgiver for takmontering.



LUNA RC

Romregulator for temperaturstyring, med display (Modbus).



LUNA RC CO₂

Romregulator for temperaturstyring og CO₂ med display (Modbus).



LUNA RE

Romregulator for temperaturstyring (Modbus).



DETECT Occupancy

Tilstedeværelsesgiver for vegg- og hjørnemontering.

Konstantluftmengderegulering

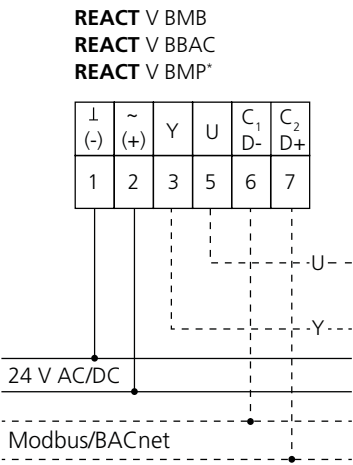
Luftmengdemålende og regulerende spjeld for å opprettholde innstilt luftmengde.
Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

- Vmin : Konstant mengde
- Vmax : Nominell luftmengde
- Mode : 0 (2)-10 V
- Børverdikilde : Analog
- Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde avhengig av styresignal.
Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U).
Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

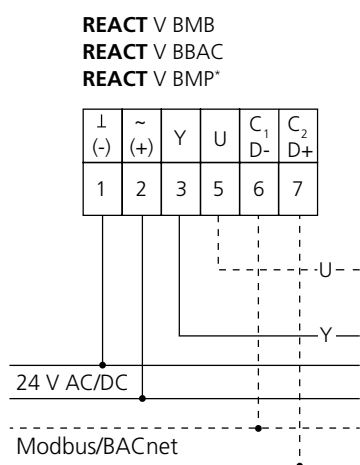
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 (2)-10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Min.-maks. luftmengderegulering med tilstedeværelsesgiver

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som regulerer luftmengden på innstilt nivå. Via tilstedeværelsesdetektering veksler spjeldet mellom to faste luftmengder.

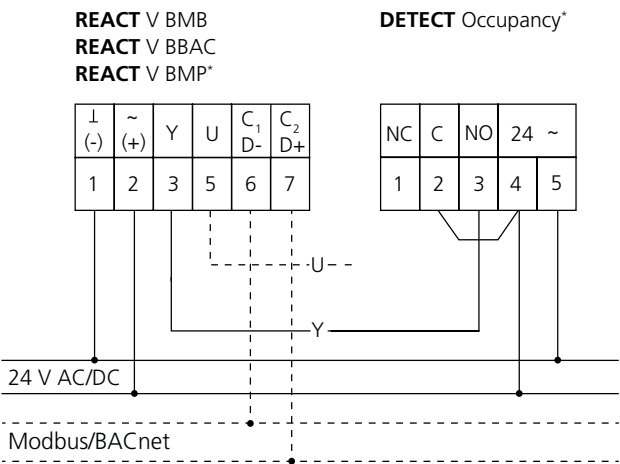
Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

- Vmin : Fraværsmengde
- Vmax : Tilstedeværelsesmengde
- Mode : 0 (2)-10 V
- Børverdikilde : Analog
- Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med temperatur og CO₂-funksjon

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde, avhengig av aktuell temperatur og CO₂-innhold i rommet.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U).
Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

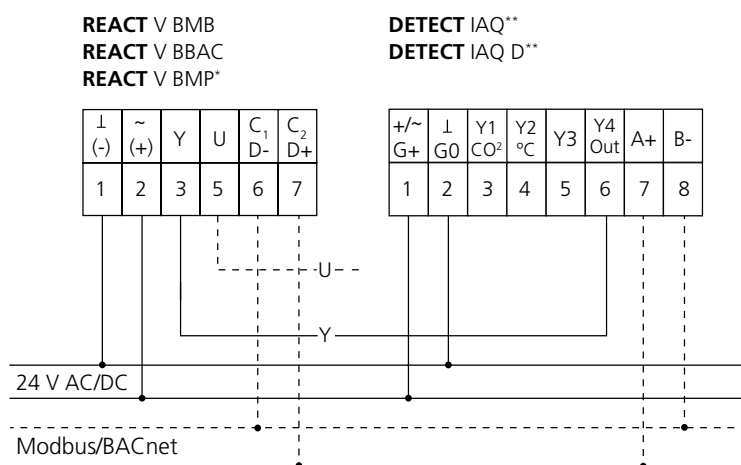
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med temperatur, CO₂- og tilstedeværelsesfunksjon

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde, avhengig av aktuell temperatur og CO₂-innhold i omgivelsene. Via intern tilstedeværelsessensor detekteres tilstedeværelse. I fraværsmodus regulerer spjeldet på min. luftmengde.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

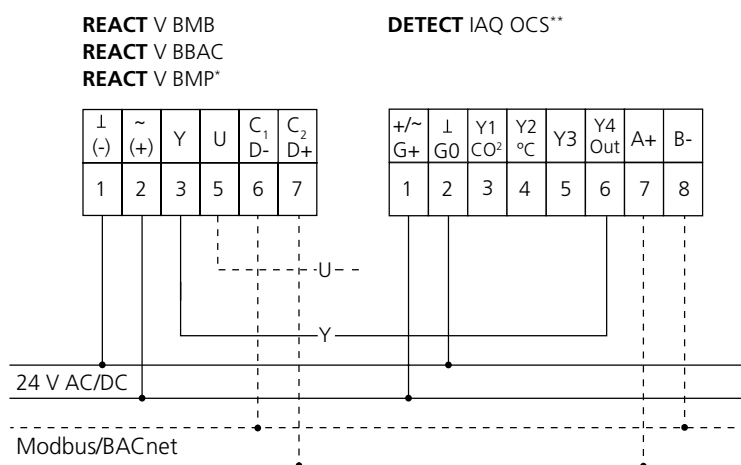
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med temperatur og CO₂-funksjon via ekstern tilstedeværelsesgiver

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde, avhengig av aktuell temperatur og CO₂-innhold i omgivelsene. Via ekstern tilstedeværelsessensor detekteres tilstedeværelse. I fraværsmodus regulerer spjeldet på min. luftmengde.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

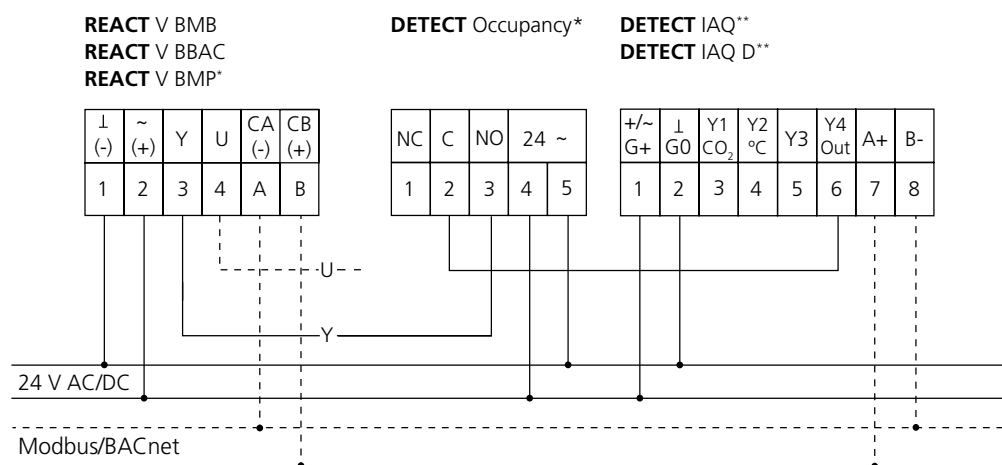
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og temperaturjustering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde (kjølefunksjon) avhengig av innstilt temperaturbørverdi. Kablingsskjemaet viser også alternativ med kanaltemperaturgiver RTCT og termoaktuator (Ts) for varmfunksjon.

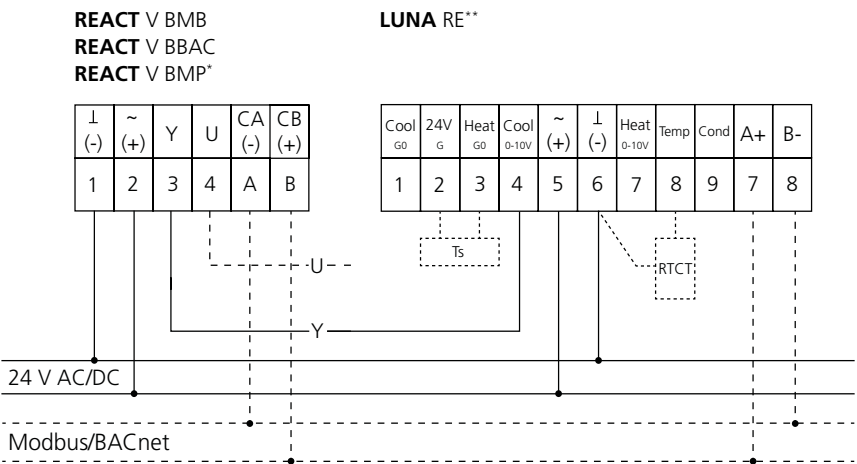
Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

- Vmin : Min. luftmengde
- Vmax : Maks. luftmengde
- Mode : 0 (2)-10 V
- Børverdikilde : Analog
- Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke
**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og temperaturjustering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde (kjølefunksjon) avhengig av innstilt temperaturbørverdi. Styring av termoaktuator for kjøling/varme.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U).

Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

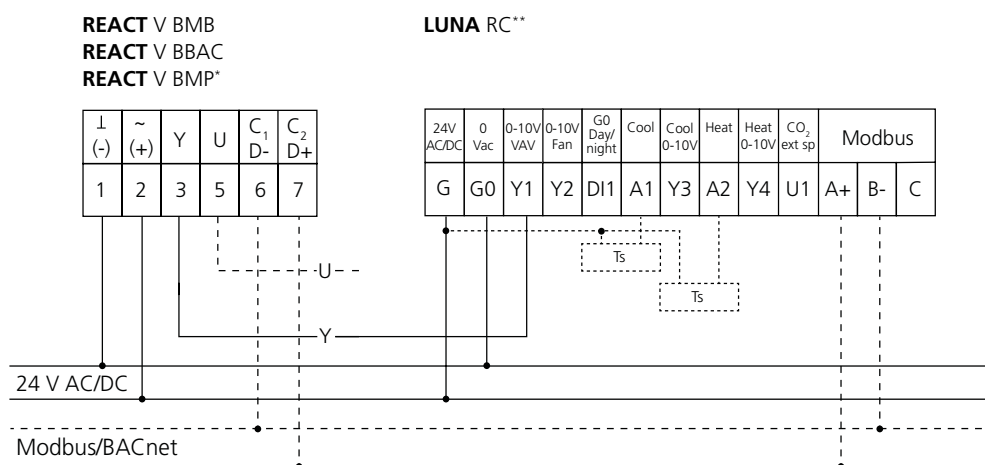
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og temperaturjustering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde (kjølefunksjon) avhengig av innstilt temperaturbørverdi. Styring av termoaktuator for kjøling/varme.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U).

Mulighet for tilkobling av kondenssensor.

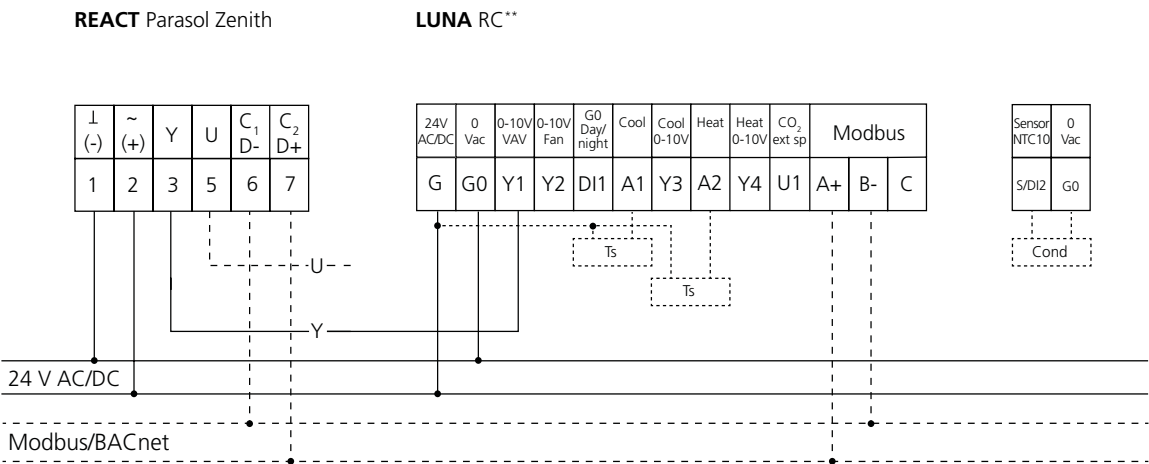
Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

- Vmin : Min. luftmengde
- Vmax : Maks. luftmengde
- Mode : 0 - 10 V
- Børverdikilde : Analog
- Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med temperatur- og CO₂-regulator for behovsstyring og temperaturjustering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde på innstilt temperaturbørverdi (kjølefunksjon) og CO₂-innhold i rommet. Styring av termoaktuator for kjøling/varme.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U).

Mulighet for tilkobling av kondenssensor.

Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

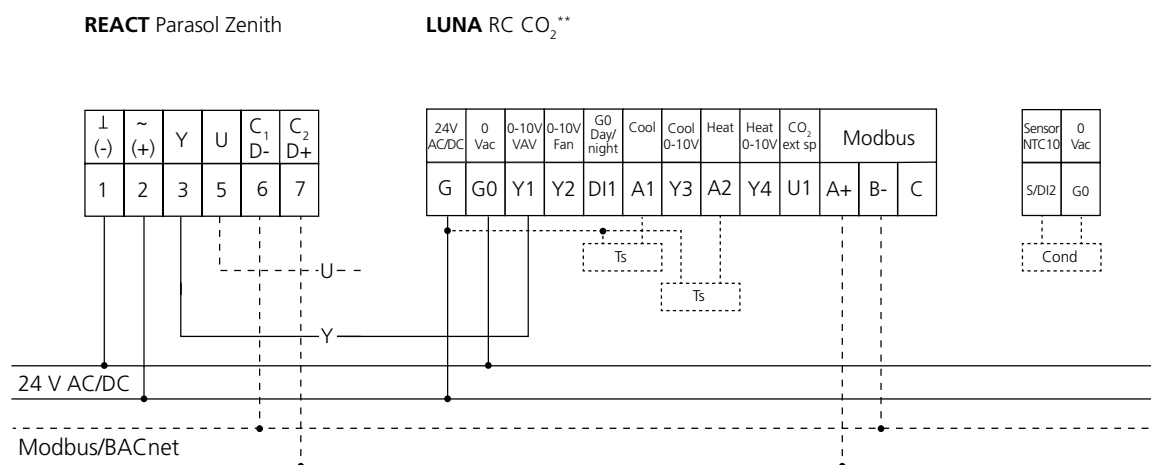
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med temperatur- og CO₂-regulator for behovsstyring og temperaturjustering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde på innstilt temperaturbørverdi (kjølefunksjon) og CO₂-innhold i rommet. Styring av termoaktuator for kjøling/varme.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U).

Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

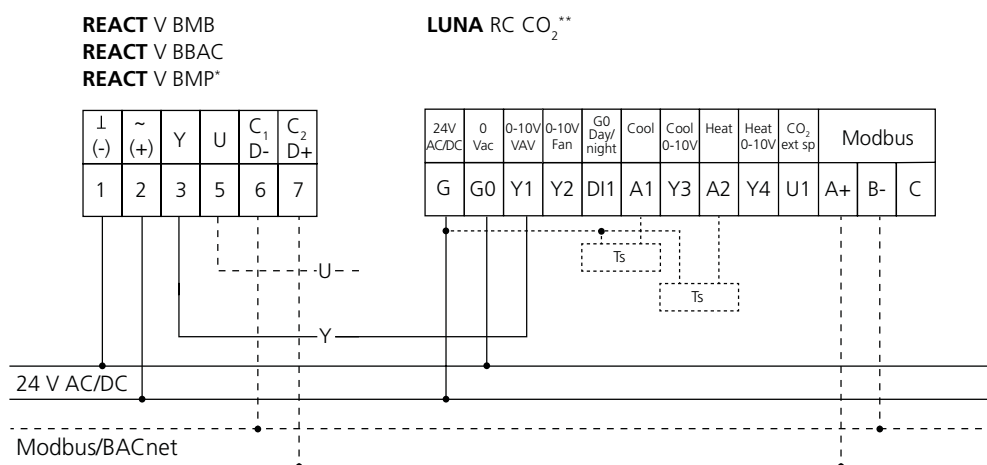
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med regulator for behovsstyring

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde avhengig av styresignal.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U).

Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

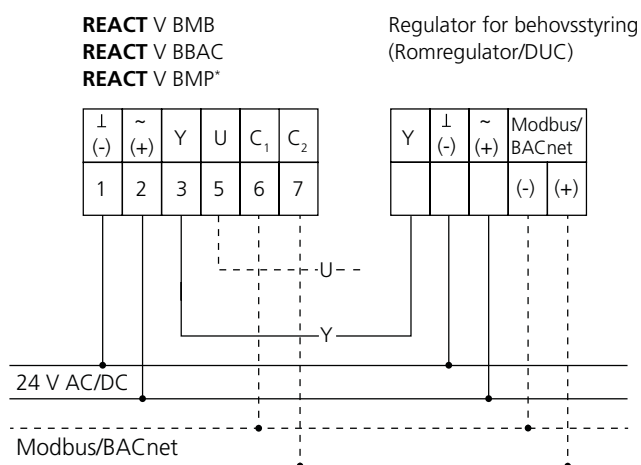
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 (2)-10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med temperaturregulator og temperaturjustering for behovsstyring via ekstern tilstedeværelsesgiver

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde (kjølefunksjon) avhengig av innstilt temperaturbørverdi i tilstedeværelsesmodus. Via ekstern tilstedeværelsessensor detekteres tilstedeværelse. I fraværsmodus reguleres rommet på min. luftmengde. Koblingsskjemaet viser også alternativ med kanaltemperaturgiver RTCT og termoaktuator (Ts) for varmefunksjon.

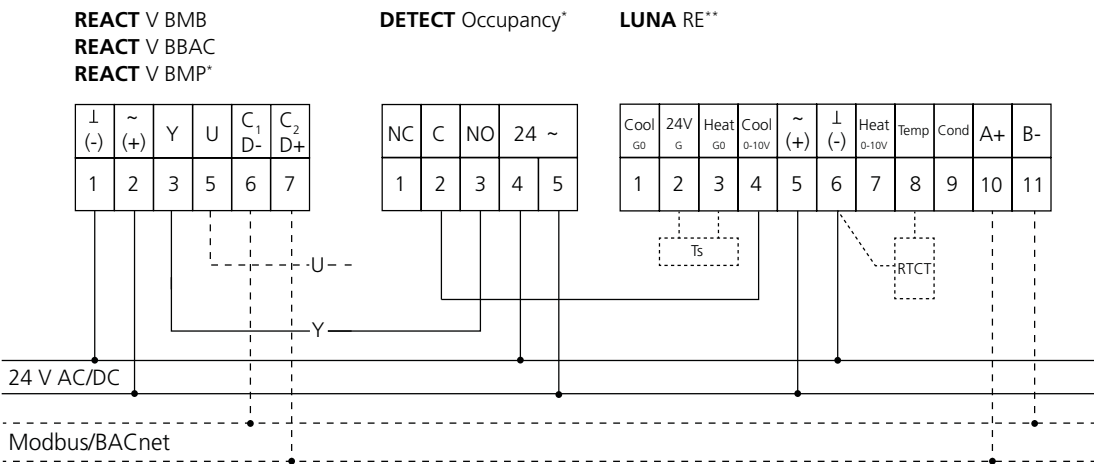
Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

- Vmin : Min. luftmengde
- Vmax : Maks. luftmengde
- Mode : 0 (2)-10 V
- Børverdikilde : Analog
- Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med regulator for behovsstyring via ekstern tilstedeværelsesgiver

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde avhengig av styresignal tilstedeværelsesmodus. Via ekstern tilstedeværelsessensor detekteres tilstedeværelse. I fraværsmodus reguleres rommet på min. luftmengde.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

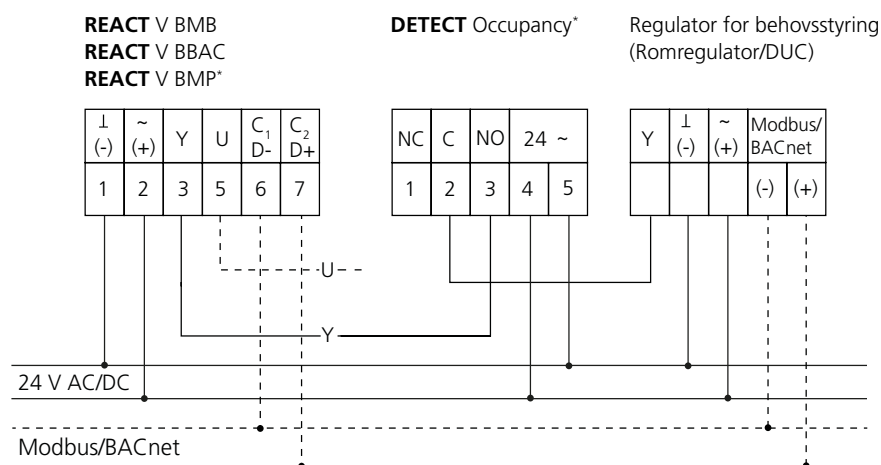
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 (2)-10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og fraværsregulering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde (kjølefunksjon) avhengig av innstilt temperaturbørverdi i tilstedeværelsesmodus. I fraværsmodus reguleres rommet på innstilt temperaturbørverdi for fravær. Koblingsskjemaet viser også alternativ med kanaltemperaturgiver RTCT og termoaktuator (Ts) for varmemfunksjon.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

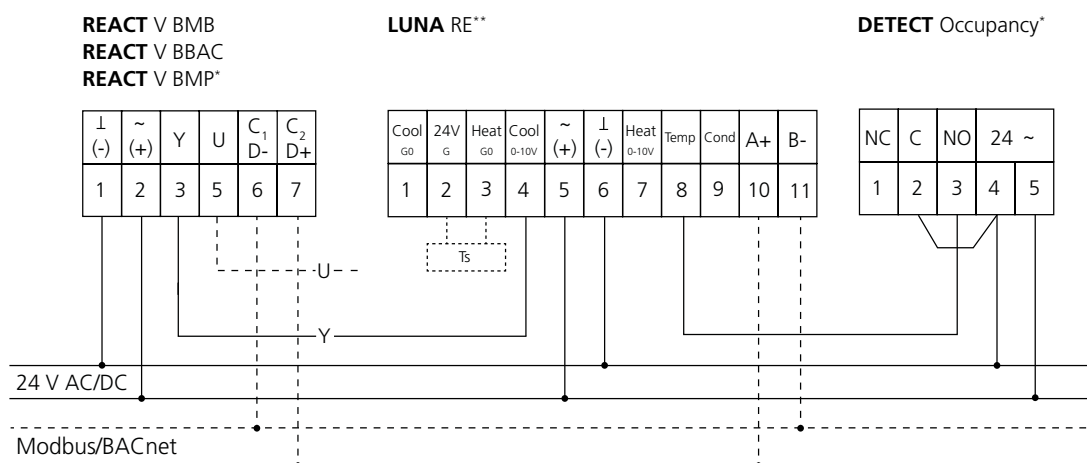
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Luftmengderegulering med behovsstyring via Modbus- eller BACnet-kommunikasjon

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde avhengig av innstilt behov.

Behovsstyring via Modbus/BACnet-kommunikasjon.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

Vmax : Maks. luftmengde

Børverdikilde : Bus

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

BACnet

Børverdikilde, SpSource (MV[122]) : 2

Børverdi, SpRel (MO[1]) : 0...10000

0 = 0 % (Min. luftmengde),

10000 = 100% (Maks. luftmengde)

For mer informasjon, se BACnet-dokumentasjon for REACT Belimo.

Modbus

Børverdikilde (Adresse 118) : 1

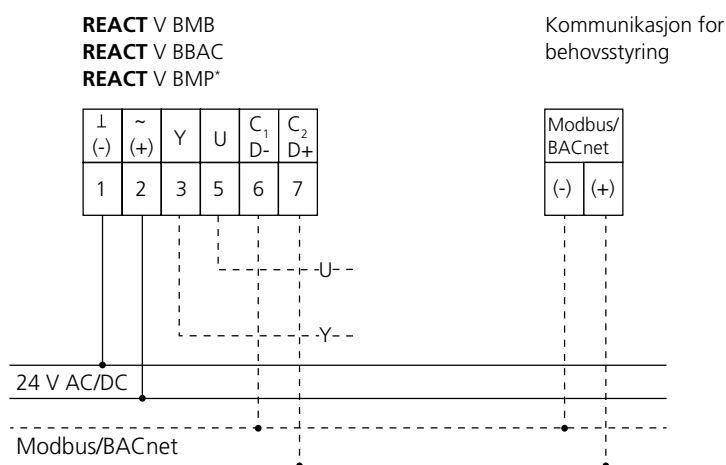
Børverdi (Adresse 0) : 0...10000

0 = 0 % (Min. luftmengde),

10000 = 100 % (Maks. luftmengde)

For mer informasjon, se Modbus-dokumentasjon for REACT Belimo.

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Parallellstyrt luftmengderegulering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer luftmengden parallelt mellom min. og maks. luftmengde, avhengig av styresignal.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

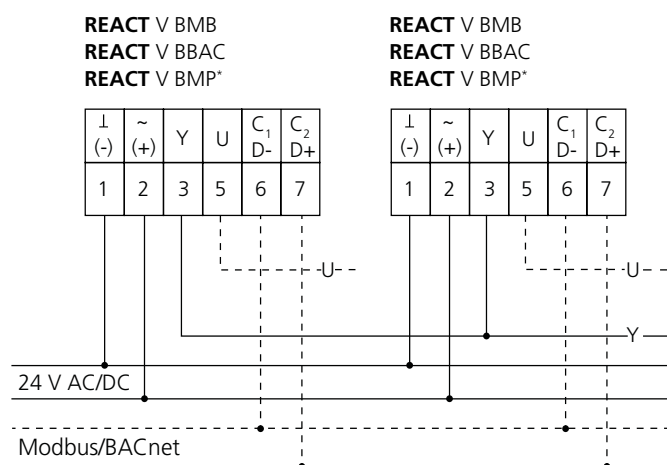
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 (2)-10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Parallellstyrt Min/Max luftmengderegulering med tilstedeværelsesgiver

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som regulerer luftmengden på innstilt nivå. Via tilstedeværelsesdetektering bytter spjeldene mellom fraværs- og tilstedeværelsesluftmengde.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U).

Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Fraværsmengde

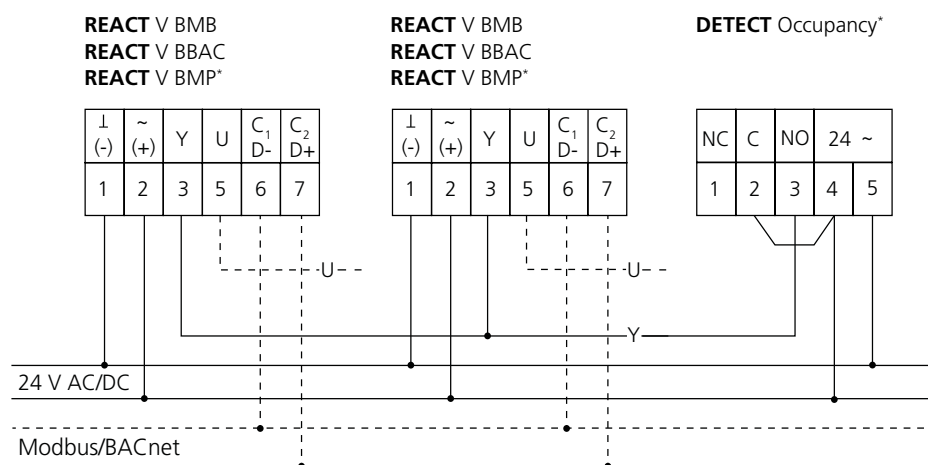
Vmax : Tilstedeværelsesmengde

Mode : 0 (2)-10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Parallellstyrt luftmengderegulering med temperatur og CO₂-funksjon

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer luftmengden parallelt mellom min. og maks. luftmengde, avhengig av aktuell temperatur og CO₂-innhold i rommet.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U).

Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

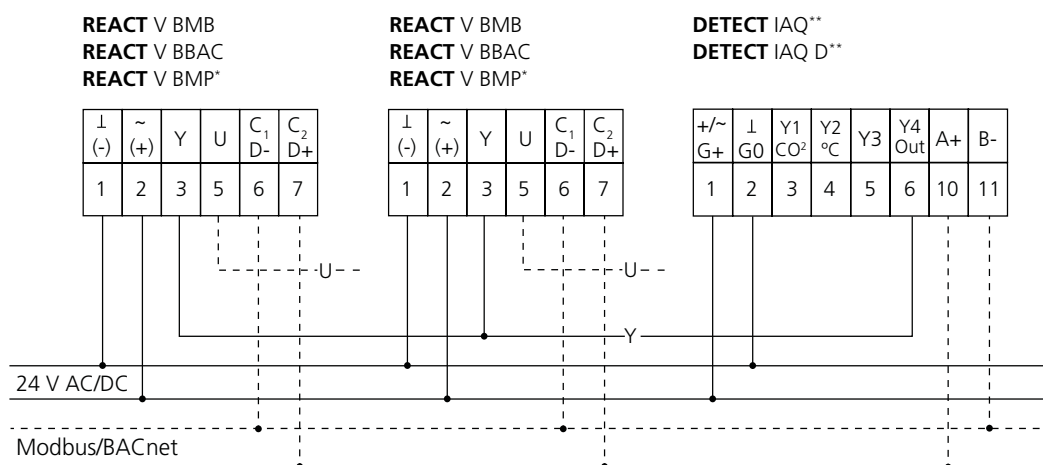
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Parallellstyrt luftmengderegulering med temperatur, CO₂- og tilstedeværelsesfunksjon

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer luftmengden parallelt mellom min. og maks. luftmengde, avhengig av aktuell temperatur og CO₂-innhold i omgivelsene. Via intern tilstedeværelsessensor detekteres tilstedeværelse. I fraværsmodus regulerer spjeldet på min. luftmengde.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

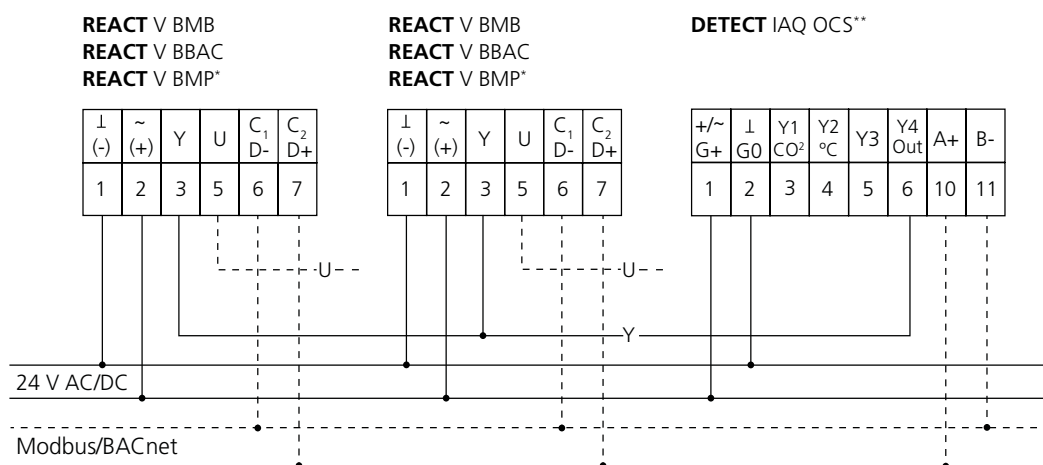
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Parallellstyrt luftmengderegulering med temperatur og CO₂-funksjon via ekstern tilstedeværelsesgiver

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer luftmengden parallelt mellom min. og maks. luftmengde, avhengig av aktuell temperatur og CO₂-innhold i omgivelsene. Via ekstern tilstedeværelsessensor detekteres tilstedeværelse. I fraværsmodus regulerer spjeldet på min. luftmengde.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

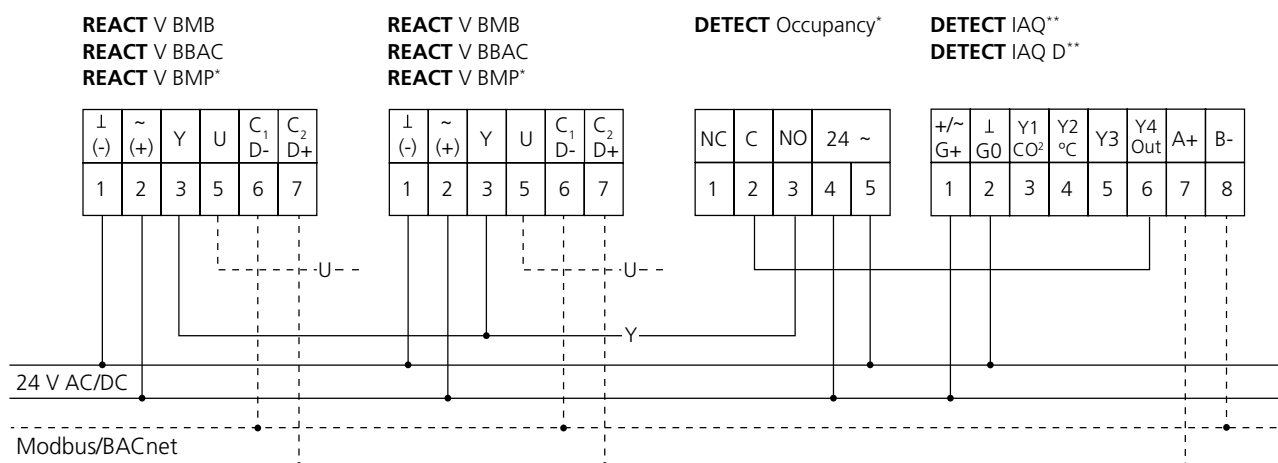
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Parallellstyrt luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og temperaturjustering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer luftmengden parallelt mellom min. og maks. luftmengde (kjølefunksjon) avhengig av innstilt temperaturbørverdi. Kablingsskjemaet viser også alternativ med kanaltemperaturgiver RTCT og termoaktuator (Ts) for varmefunksjon.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

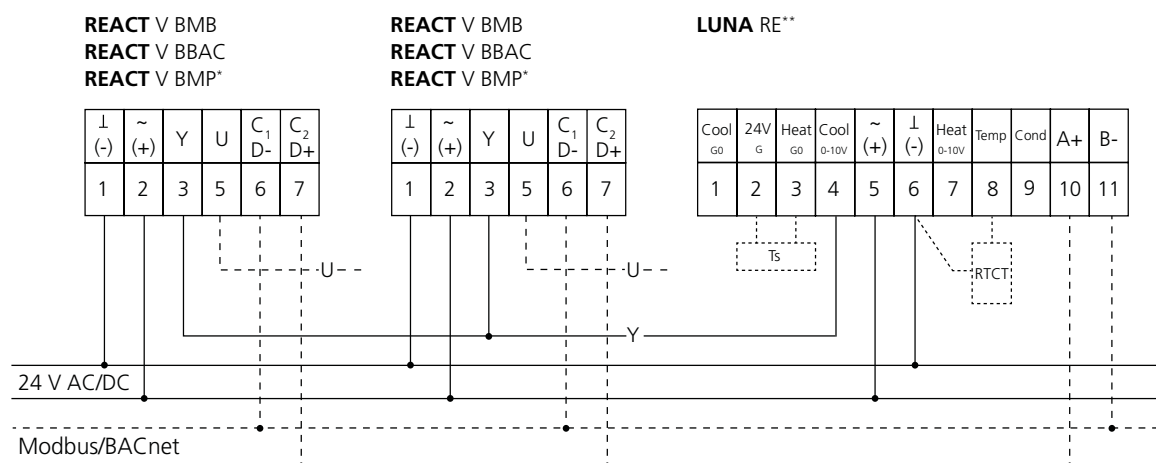
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Parallellstyrt luftmengderegulering med regulator for behovsstyring

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer luftmengden parallelt mellom min. og maks. luftmengde, avhengig av styresignal.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

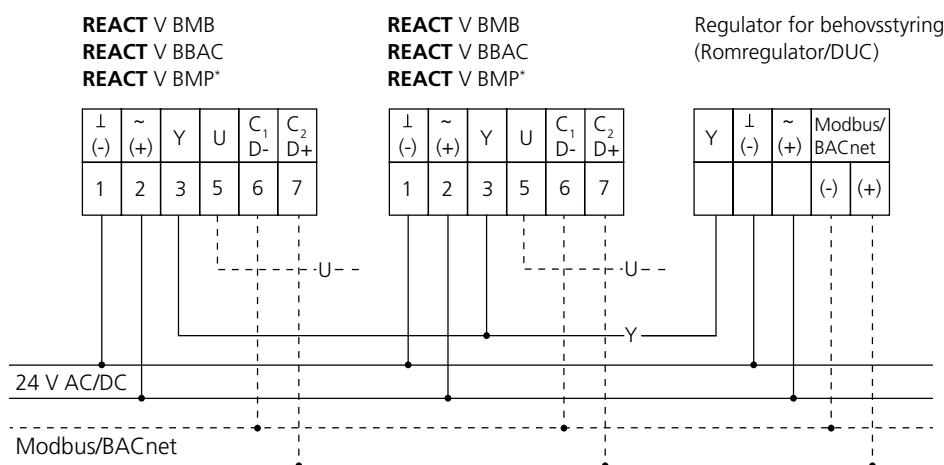
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 (2)-10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Parallellstyrt luftmengderegulering med temperaturregulator og temperaturjustering for behovsstyring ved ekstern tilstedeværelsesgiver

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer luftmengden parallelt mellom min. og maks. luftmengde (kjølefunksjon) avhengig av temperaturbørverdi i tilstedeværelsesmodus. Via ekstern tilstedeværelsessensor detekteres tilstedeværelse. I fraværsmodus reguleres rommet på min. luftmengde. Kablingsskjemaet viser også alternativ med kanaltemperaturgiver RTCT og termoaktuator (Ts) for varmfunksjon.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

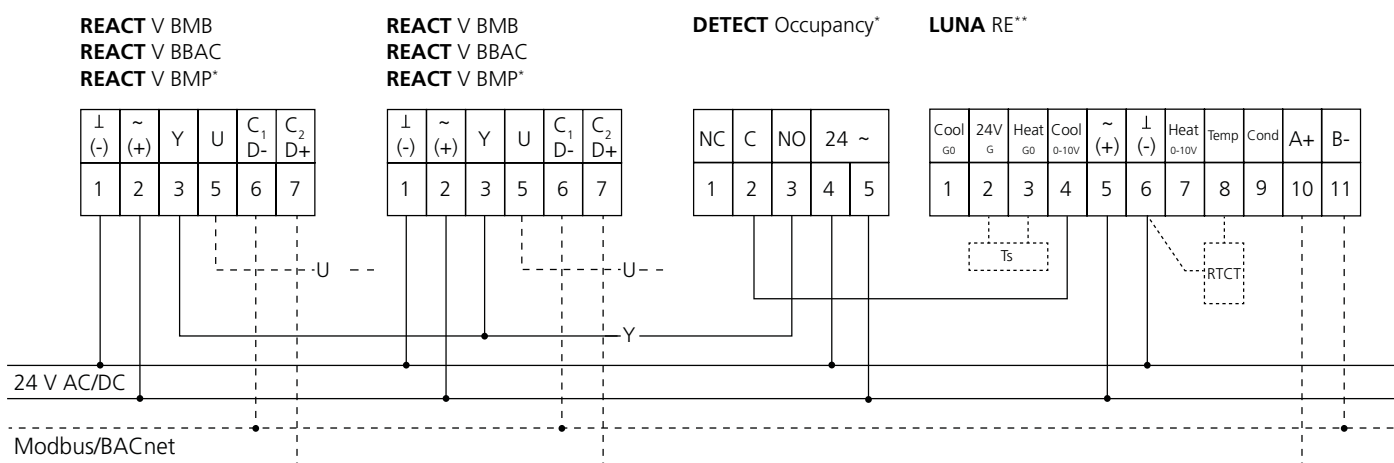
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Parallellstyrt luftmengderegulering for behovsstyring via ekstern tilstedeværelsesgiver

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer luftmengden parallelt mellom min. og maks. luftmengde, avhengig av styresignal i tilstedeværelsesmodus. Via ekstern tilstedeværelsessensor detekteres tilstedeværelse. I fraværsmodus reguleres rommet på min. luftmengde.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

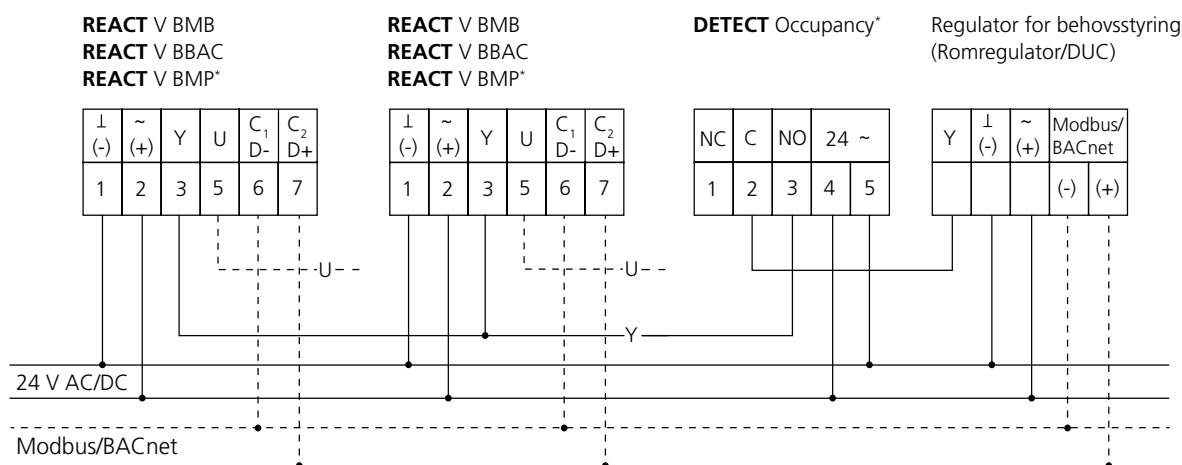
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 (2)-10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Parallellstyrt luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og fraværsregulering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer luftmengden parallelt mellom min. og maks. luftmengde (kjølefunksjon), avhengig av temperaturbørverdi i tilstedeværelsesmodus. I fraværsmodus reguleres rommet på innstilt temperaturbørverdi for fravær. Kablingsskjemaet viser også alternativ med kanaltemperaturgiver RTCT og termoaktuator (Ts) for varmefunksjon.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering

Vmin : Min. luftmengde

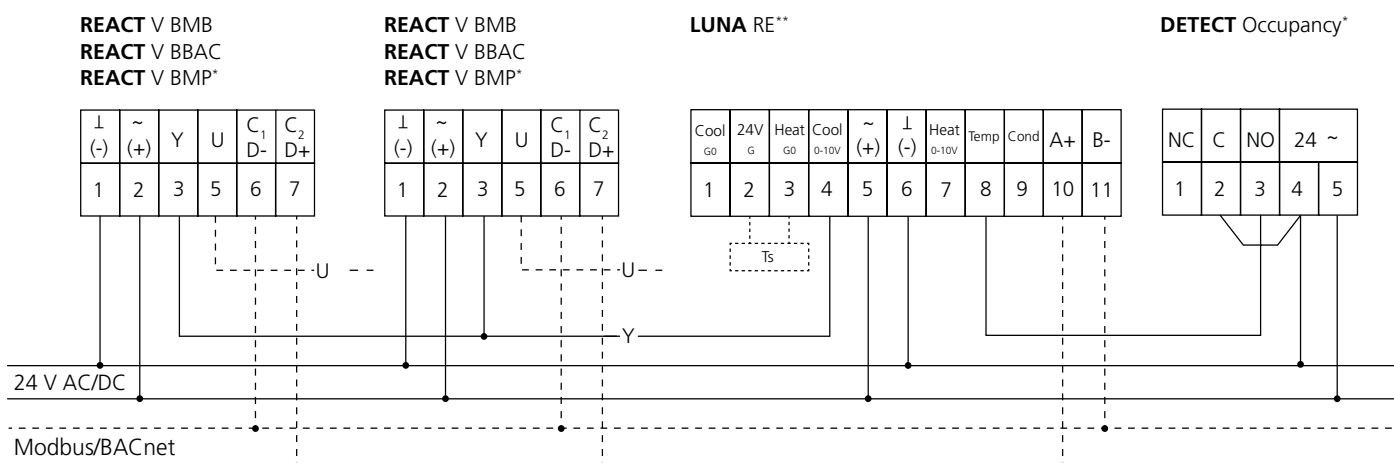
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Balansert luftmengderegulering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde avhengig av styresignal. Luftmengde-erverdien fra masterspjeldet sendes analogt til slavespjeldet for å opprettholde balanse i rommet.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering – Slave

Vmin : 0

Vmax : Vnom på Master

Mode : Samme som Master

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Luftmengderegulering – Master

Vmin : Min. luftmengde

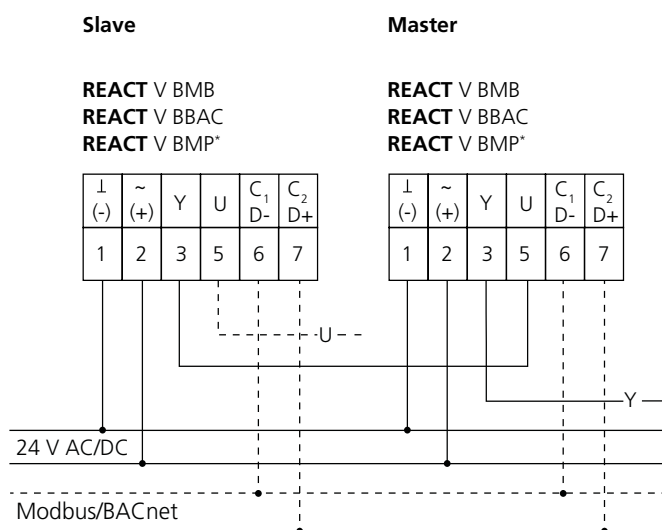
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 (2)-10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Balansert luftmengderegulering med tilstedeværelsesgiver

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som regulerer luftmengden på innstilt nivå. Via tilstedeværelsesdetektering bytter spjeldet mellom fraværs- og tilstedeværelsesmengde. Luftmengde-erverdien fra masterspjeldet sendes analogt til slavespjeldet for å opprettholde balanse i rommet.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

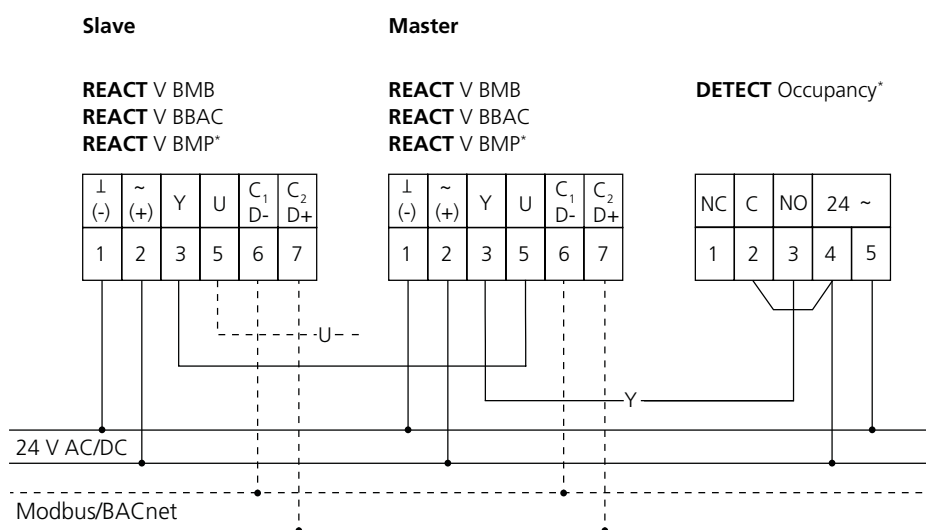
Luftmengderegulering – Slave

Vmin : 0
Vmax : Vnom på Master
Mode : Samme som Master
Børverdikilde : Analog
Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Luftmengderegulering – Master

Vmin : Fraværsmengde
Vmax : Tilstedeværelsesmengde
Mode : 0 (2)-10 V
Børverdikilde : Analog
Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Balansert luftmengderegulering med temperatur og CO₂-funksjon

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde avhengig av aktuell temperatur og CO₂-innhold i rommet. Luftmengde-erverdien fra masterspjeldet sendes analogt til slavespjeldet for å opprettholde balanse i rommet.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

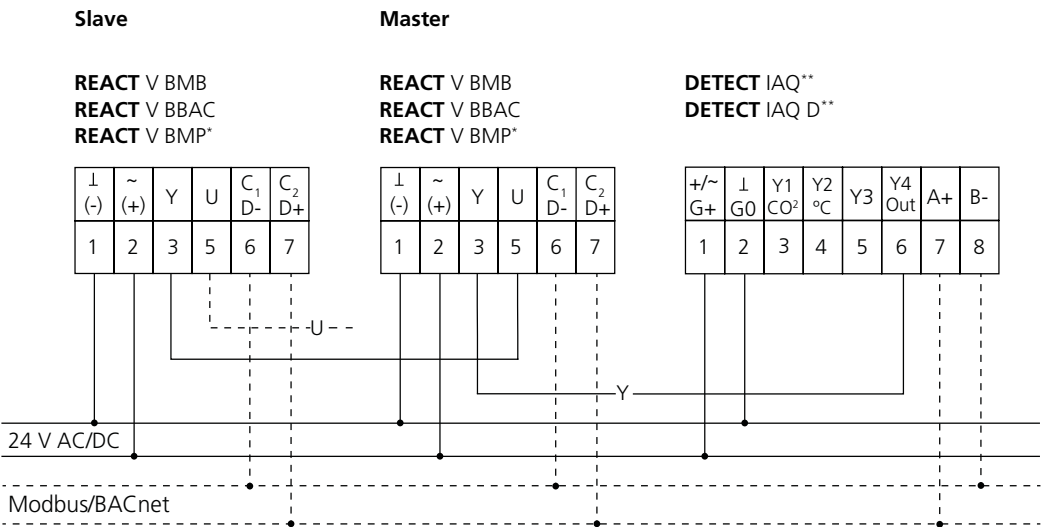
Luftmengderegulering – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom på Master
- Mode : Samme som Master
- Børverdikilde : Analog
- Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Luftmengderegulering – Master

- Vmin : Min. luftmengde
- Vmax : Maks. luftmengde
- Mode : 0 - 10 V
- Børverdikilde : Analog
- Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke
**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Balansert luftmengderegulering med temperatur, CO₂- og tilstedeværelsesfunksjon

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde, avhengig av aktuell temperatur og CO₂-innhold i omgivelsene. Via intern tilstedeværelsessensor detekteres tilstedeværelse. I fraværsmodus regulerer spjeldet på min. luftmengde. Luftmengde-erverdien fra masterspjeldet sendes analogt til slavespjeldet for å opprettholde balanse i rommet.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering – Slave

Vmin : 0

Vmax : Vnom på Master

Mode : Samme som Master

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Luftmengderegulering – Master

Vmin : Min. luftmengde

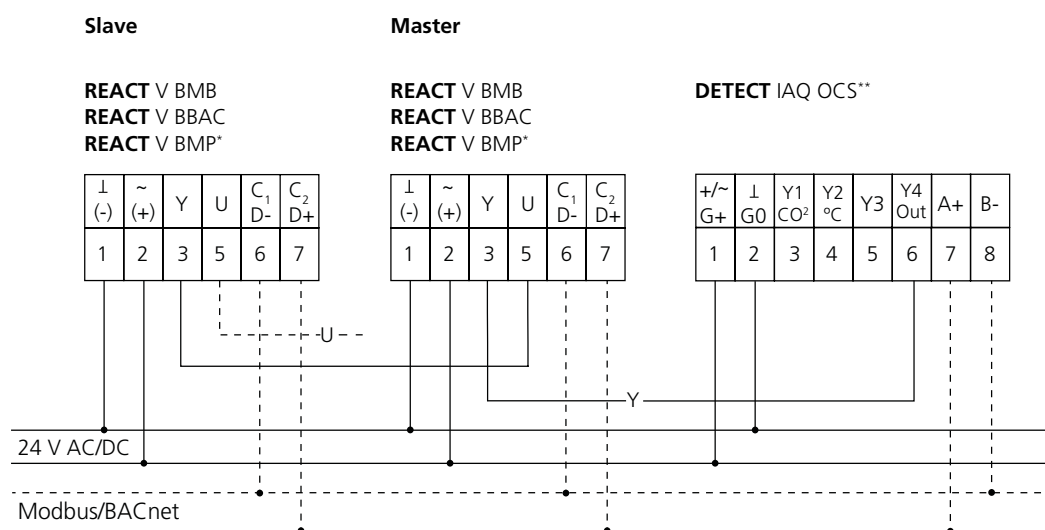
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 (2)-10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Balansert luftmengderegulering med temperatur og CO₂-funksjon via ekstern tilstedeværelsesgiver

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde, avhengig av aktuell temperatur og CO₂-innhold i omgivelsene. Via ekstern tilstedeværelsessensor detekteres tilstedeværelse. I fraværsmodus regulerer spjeldet på min. luftmengde. Luftmengde-erverdien fra masterspjeldet sendes analogt til slavespjeldet for å opprettholde balanse i rommet.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering – Slave

Vmin : 0

Vmax : Vnom på Master

Mode : Samme som Master

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Luftmengderegulering – Master

Vmin : Min. luftmengde

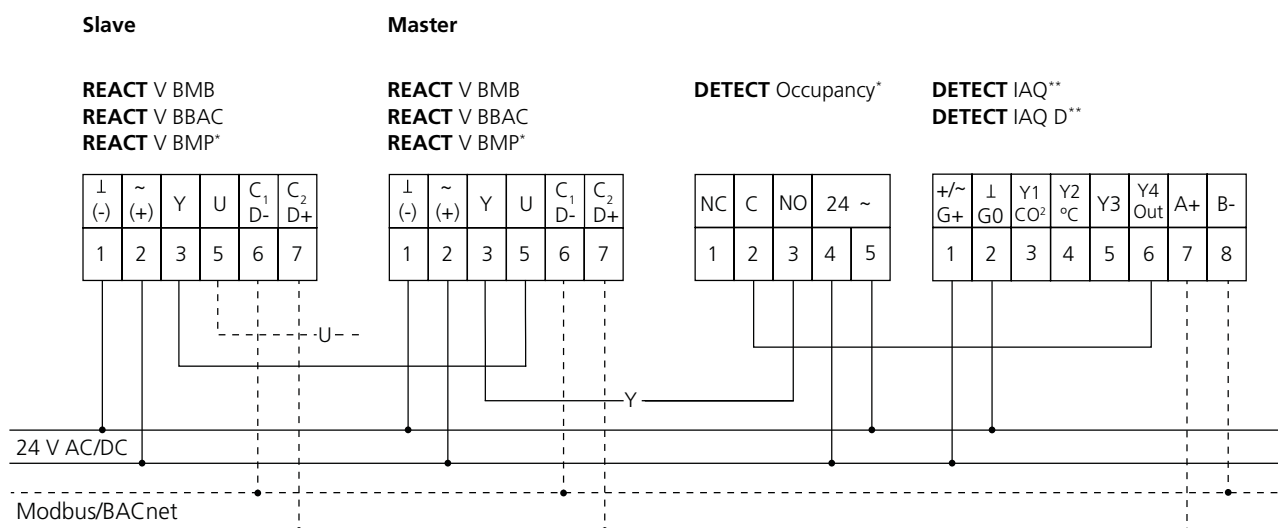
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Balansert luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og temperaturjustering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde (kjølefunksjon) avhengig av innstilt temperaturbørverdi. Luftmengde-erverdien fra masterspjeldet sendes analogt til slavespjeldet for å opprettholde balanse i rommet. Kablingsskjemaet viser også alternativ med kanaltemperaturgiver RTCT og termoaktuator (Ts) for varmfunksjon.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering – Slave

Vmin : 0

Vmax : Vnom på Master

Mode : Samme som Master

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Luftmengderegulering – Master

Vmin : Min. luftmengde

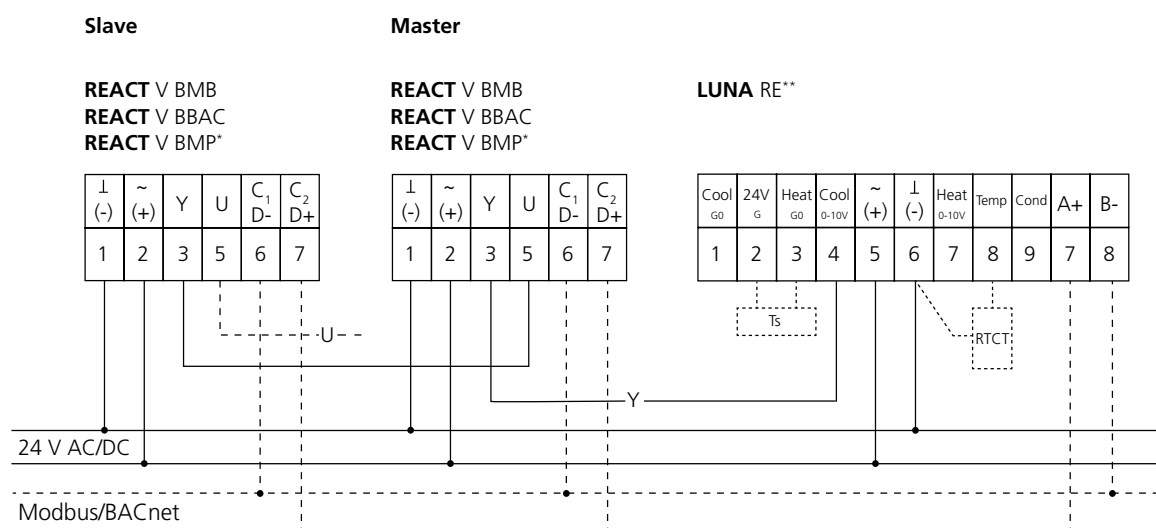
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Balansert luftmengderegulering med regulator for behovsstyring

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde avhengig av styresignal. Luftmengde-erverdien fra masterspjeldet sendes analogt til slavespjeldet for å opprettholde balanse i rommet.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering – Slave

Vmin : 0

Vmax : Vnom på Master

Mode : Samme som Master

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Luftmengderegulering – Master

Vmin : Min. luftmengde

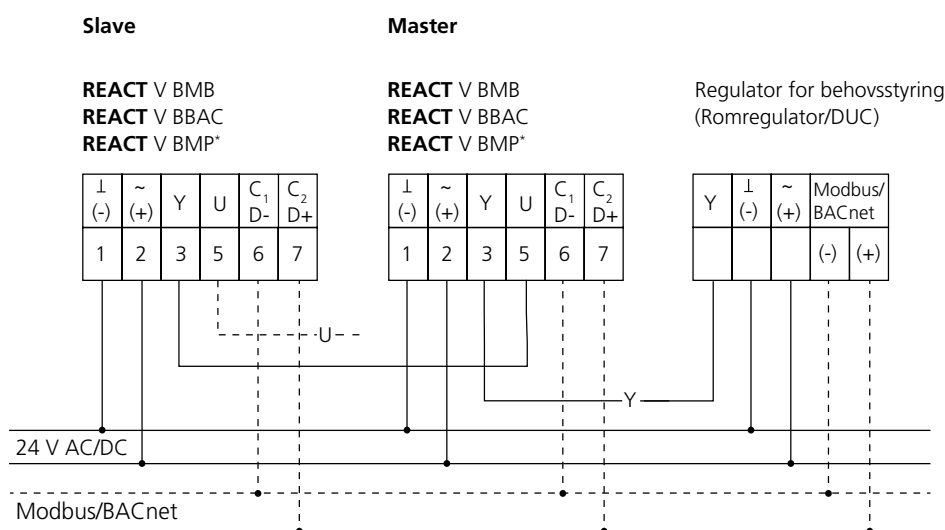
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 (2)-10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Balansert luftmengderegulering med temperaturregulator og temperaturjustering for behovsstyring ved ekstern tilstedeværelsesgiver

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde (kjølefunksjon) avhengig av innstilt temperaturbørverdi i tilstedeværelsesmodus. Via ekstern tilstedeværelsessensor detekteres tilstedeværelse. I fraværsmodus reguleres rommet på min. luftmengde. Luftmengde-erverdien fra masterspjeldet sendes analogt til slavespjeldet for å opprettholde balanse i rommet. Koblingsskjemaet viser også alternativ med kanaltemperaturgiver RTCT og termoaktuator (Ts) for varmfunksjon.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulierung – Slave

 $V_{min} : 0$

$V_{max} : V_{nom}$ på Master

Mode : Samme som Master

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Luftmengderegulierung – Master

Vmin : Min. luftmenade

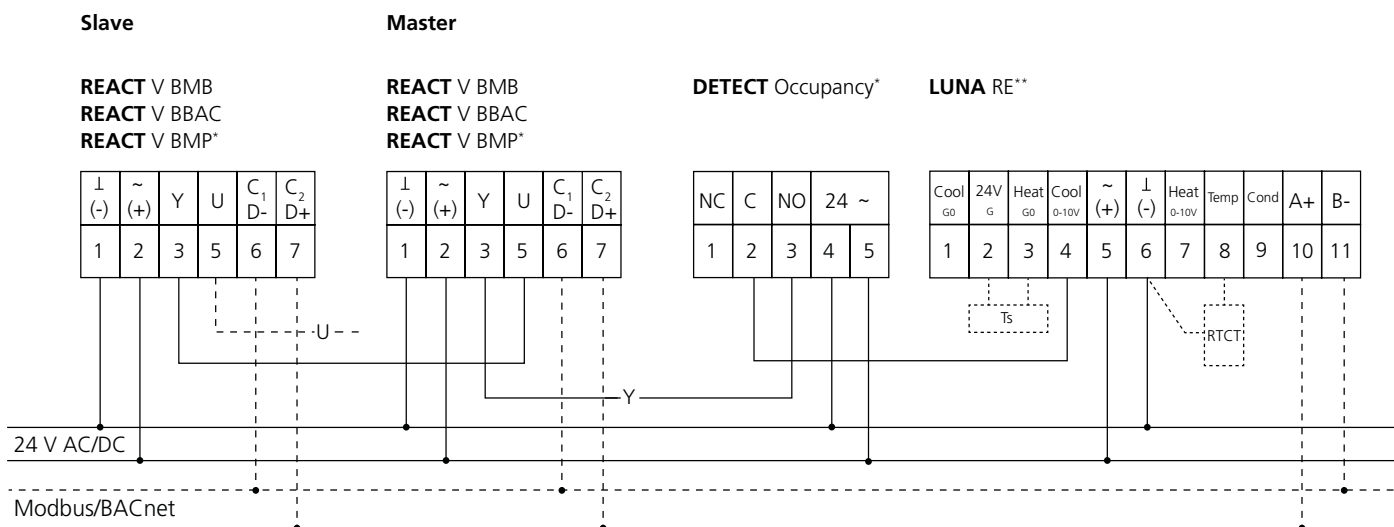
V_{max} : Maks. luftmængde

Mode : 0 - 10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Balansert luftmengderegulering med regulator for behovsstyring via ekstern tilstedeværelsesgiver

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde avhengig av styresignal tilstedeværelsesmodus. Via ekstern tilstedeværelsessensor detekteres tilstedeværelse. I fraværsmodus reguleres rommet på min. luftmengde. Luftmengde-erverdien fra masterspjeldet sendes analogt til slavespjeldet for å opprettholde balanse i rommet.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

Luftmengderegulering – Slave

Vmin : 0

Vmax : Vnom på Master

Mode : Samme som Master

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Luftmengderegulering – Master

Vmin : Min. luftmengde

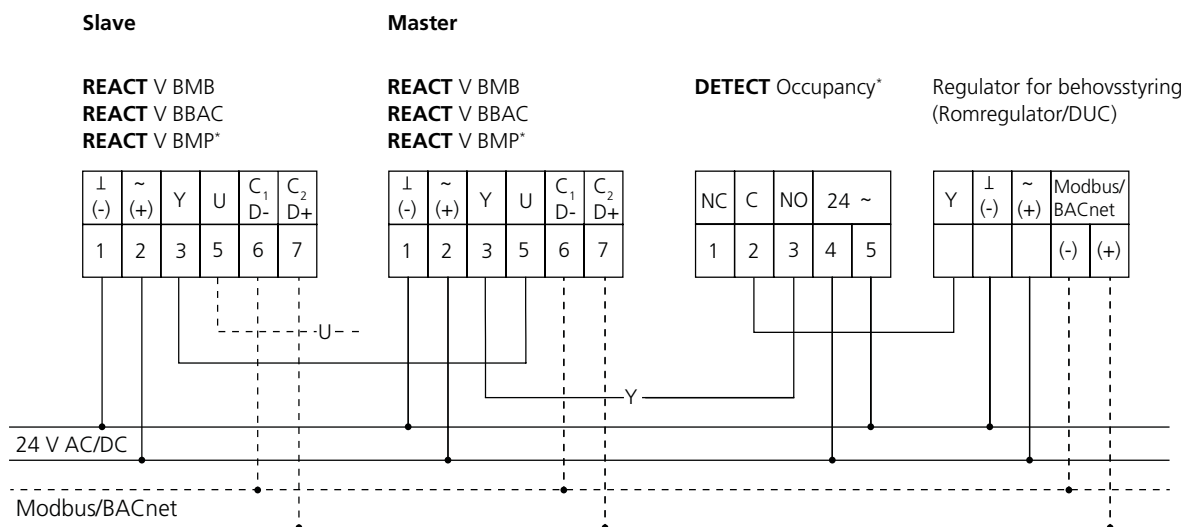
Vmax : Maks. luftmengde

Mode : 0 (2)-10 V

Børverdikilde : Analog

Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader

Balansert luftmengderegulering med temperaturregulator for behovsstyring og fraværsregulering

Luftmengdemålende og regulerende spjeld som trinnløst regulerer mellom min. og maks. luftmengde (kjølefunksjon), avhengig av temperaturbørverdi i tilstedeværelsesmodus. I fraværsmodus reguleres rommet på innstilt børverdi for fravær. Luftmengde-erverdien fra masterspjeldet sendes analogt til slavespjeldet for å opprettholde balanse i rommet. Koblingsskjemaet viser også alternativ med kanaltemperaturgiver RTCT og termoaktuator (Ts) for varmefunksjon.

Behovsstyring via analogt styresignal (Y). Tilbakeføring av aktuell luftmengde via analogt erverdisignal (U). Mulighet for Modbus/BACnet-kommunikasjon i kombinasjon med analoge styresignaler.

Innstilling

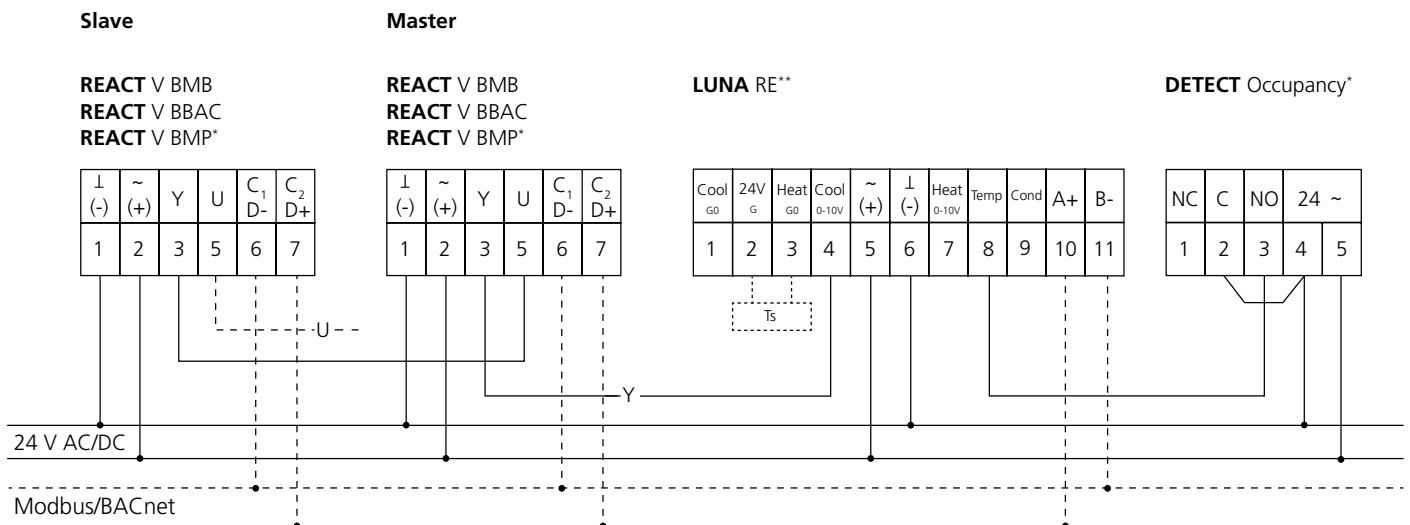
Luftmengderegulering – Slave

Vmin : 0
Vmax : Vnom på Master
Mode : Samme som Master
Børverdikilde : Analog
Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Luftmengderegulering – Master

Vmin : Min. luftmengde
Vmax : Maks. luftmengde
Mode : 0 - 10 V
Børverdikilde : Analog
Busprotokoll : Modbus alt BACnet

Tilkoblingsskjema



*Modbus/BACnet-kommunikasjon finnes ikke

**BACnet-kommunikasjon finnes ikke

Merknader
