

# REACT

Gruener – Funktionsbeschreibung & Anschlussdiagramm

20240123  
Dokumentenversion: 4

## Inhalt

<b>Beschreibung von Produkten .....</b>	<b>6</b>
<b>Luftvolumenstromregelung</b>	
<b>Konstantvolumenstromregelung .....</b>	<b>7</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung .....</b>	<b>8</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
<b>Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor .....</b>	<b>9</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT O</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion.....</b>	<b>10</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO<sub>2</sub>- und Anwesenheitsfunktion .....</b>	<b>11</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT IAQ OCS</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion über externen Anwesenheitssensor .....</b>	<b>12</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT O, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung .....</b>	<b>13</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   LUNA RE</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung .....</b>	<b>14</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   LUNA RC</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Regler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung..</b>	<b>15</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   LUNA RC CO<sub>2</sub></i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung.....</b>	<b>16</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor .....</b>	<b>17</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT O, LUNA RE</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor .....</b>	<b>18</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT O</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsregelung .....</b>	<b>19</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   LUNA RE, DETECT O</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Bedarfssteuerung über Modbuskommunikation.....</b>	<b>20</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung</b>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung.....</b>	<b>21</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
<b>Parallelgesteuerte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor .....</b>	<b>22</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT O</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion.....</b>	<b>23</b>
<i>REACT V GMB; REACT ALS GMB; REACT V GMB; REACT ALS GMB; DETECT IAQ; DETECT IAQ D</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO<sub>2</sub>- und Anwesenheitsfunktion .....</b>	<b>24</b>
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT IAQ OCS</i>	

<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion über externen Anwesenheitssensor</b> .....	25
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT O, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-regler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung</b> .....	26
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   LUNA RE</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung</b> .....	27
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- regler und Temperaturanpassung für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor</b> .....	28
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT O, LUNA RE</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor</b> .....	29
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT O</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- regler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion</b> .....	30
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   LUNA RE, DETECT O</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung</b>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung</b> .....	31
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
<b>Ausbalancierte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor</b> .....	32
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT O</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion</b> .....	33
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO<sub>2</sub>- und Anwesenheitsfunktion</b> .....	34
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT IAQ OCS</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion über externen Anwesenheitssensor</b> .....	35
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT O, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung</b> .....	36
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   LUNA RE</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung</b> .....	37
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor</b> .....	38
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT O, LUNA RE</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor</b> .....	39
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   DETECT O</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion</b> .....	40
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB   LUNA RE, DETECT O</i>	
<b>Luftvolumenstrommessung</b>	
<b>Luftvolumenstrommessung</b> .....	41
<i>REACT M GMB</i>	
<b>Luftvolumenstrommessung mit Slave-gesteuerter Luftvolumen-stromregelung</b> .....	42
<i>REACT V GMB, REACT ALS GMB, REACT M GMB</i>	
<b>Druckregelung</b>	
<b>Konstantdruckregelung</b> .....	43
<i>REACT P GMB</i>	
<b>Konstantdruckregelung mit externem Regler</b> .....	44
<i>REACT PX GMB</i>	
<b>Druckregelung</b> .....	45
<i>REACT P GMB</i>	

<b>Druckregelung mit externem Regler .....</b>	<b>46</b>
<i>REACT PX GMB</i>	
<b>Parallelgesteuerte Druckregelung .....</b>	<b>47</b>
<i>REACT P GMB</i>	
<b>Parallelgesteuerte Druckregelung mit externem Regler.....</b>	<b>48</b>
<i>REACT PX GMB</i>	
<b>Ausbalancierte Druckregelung.....</b>	<b>49</b>
<i>REACT P GMB</i>	
<b>Ausbalancierte Druckregelung mit externem Regler .....</b>	<b>50</b>
<i>REACT PX GMB</i>	
<b>Konstantdruckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung..</b>	<b>51</b>
<i>REACT V GMB, REACT M GMB, REACT P GMB</i>	
<b>Konstantdruckregelung mit externem Regler und Luft-volumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung .....</b>	<b>52</b>
<i>REACT V GMB, REACT M GMB, REACT PX GMB</i>	
<b>Druckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung .....</b>	<b>53</b>
<i>REACT V GMB, REACT M GMB, REACT P GMB</i>	
<b>Druckregelung mit externem Regler und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung .....</b>	<b>54</b>
<i>REACT V GMB, REACT M GMB, REACT PX GMB</i>	
 <b>Klappe mit Federrückstellung</b>	
<b>Luftvolumenstromregelung</b>	
<b>Konstantvolumenstromregelung .....</b>	<b>55</b>
<i>REACT V-SR GMB</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung .....</b>	<b>56</b>
<i>REACT V-SR GMB</i>	
<b>Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor .....</b>	<b>57</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT O</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion.....</b>	<b>58</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO<sub>2</sub>- und Anwesenheitsfunktion .....</b>	<b>59</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT IAQ OCS</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion über externen Anwesenheitssensor .....</b>	<b>60</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT O, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung .....</b>	<b>61</b>
<i>REACT V-SR GMB   LUNA RE</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung .....</b>	<b>62</b>
<i>REACT V-SR GMB   LUNA RC</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Regler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung..</b>	<b>63</b>
<i>REACT V-SR GMB   LUNA RC CO<sub>2</sub></i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung.....</b>	<b>64</b>
<i>REACT V-SR GMB</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor .....</b>	<b>65</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT O, LUNA RE</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor .....</b>	<b>66</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT O</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsregelung .....</b>	<b>67</b>
<i>REACT V-SR GMB   LUNA RE, DETECT O</i>	
<b>Luftvolumenstromregelung mit Bedarfssteuerung über Modbuskommunikation.....</b>	<b>68</b>
<i>REACT V-SR GMB</i>	

## Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung

<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung</b> .....	<b>69</b>
<i>REACT V-SR GMB</i>	
<b>Parallelgesteuerte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor</b> .....	<b>70</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT O</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion</b> .....	<b>71</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO<sub>2</sub>- und Anwesenheitsfunktion</b> .....	<b>72</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT IAQ OCS</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion über externen Anwesenheitssensor</b> .....	<b>73</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT O, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- regler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung</b> .....	<b>74</b>
<i>REACT V-SR GMB   LUNA RE</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung</b> .....	<b>75</b>
<i>REACT V-SR GMB</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- regler und Temperaturanpassung für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor</b> .....	<b>76</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT O, LUNA RE</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor</b> .....	<b>77</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT O</i>	
<b>Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- regler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion</b> .....	<b>78</b>
<i>REACT V-SR GMB   LUNA RE, DETECT O</i>	

## Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung

<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung</b> .....	<b>79</b>
<i>REACT V-SR GMB</i>	
<b>Ausbalancierte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor</b> .....	<b>80</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT O</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion</b> .....	<b>81</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO<sub>2</sub>- und Anwesenheitsfunktion</b> .....	<b>82</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT IAQ OCS</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion über externen Anwesenheitssensor</b> .....	<b>83</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT O, DETECT IAQ, DETECT IAQ D</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung</b> .....	<b>84</b>
<i>REACT V-SR GMB   LUNA RE</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung</b> .....	<b>85</b>
<i>REACT V-SR GMB</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor</b> .....	<b>86</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT O, LUNA RE</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor</b> .....	<b>87</b>
<i>REACT V-SR GMB   DETECT O</i>	
<b>Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion</b> .....	<b>88</b>
<i>REACT V-SR GMB   LUNA RE, DETECT O</i>	

## Luftvolumenstrommessung

<b>Luftvolumenstrommessung mit Slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung</b> .....	<b>89</b>
<i>REACT V-SR GMB, REACT M GMB</i>	

## Druckregelung

<b>Konstantdruckregelung mit externem Regler .....</b>	<b>90</b>
<i>REACT PX-SR GMB</i>	
<b>Druckregelung mit externem Regler .....</b>	<b>91</b>
<i>REACT PX-SR GMB</i>	
<b>Parallelgesteuerte Druckregelung mit externem Regler.....</b>	<b>92</b>
<i>REACT PX-SR GMB</i>	
<b>Ausbalancierte Druckregelung mit externem Regler .....</b>	<b>93</b>
<i>REACT PX-SR GMB</i>	
<b>Konstantdruckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung ...</b>	<b>94</b>
<i>REACT V-SR GMB, REACT M GMB, REACT P GMB</i>	
<b>Konstantdruckregelung mit externem Regler und Luft-volumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung .....</b>	<b>95</b>
<i>REACT V-SR GMB, REACT M GMB, REACT PX-SR GMB</i>	
<b>Druckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung .....</b>	<b>96</b>
<i>REACT V-SR GMB, REACT M GMB, REACT P GMB</i>	
<b>Druckregelung mit externem Regler und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung .....</b>	<b>97</b>
<i>REACT V-SR GMB, REACT M GMB, REACT PX-SR GMB</i>	

## Beschreibung von Produkten

### Klimaprodukte



**REACT ALS GMB**

Anschlusskasten für variable- oder Konstantvolumenstromregelung von Zuluftauslässen (Modbus).

### Kanalmontierte Produkte



**REACT M GMB**

Freistehende Messeinheit zur Messung des Luftvolumenstroms (Modbus).



**REACT V GMB**

Klappe für variable- oder Konstantvolumenstromregelung (Modbus).



**REACT V-SR GMB**

Klappe für variable- oder Konstantvolumenstromregelung mit Federrückstellmotor (Modbus).



**REACT P GMB**

Klappe zur Druckregelung (Modbus).



**REACT PX GMB**

Klappe zur Druckregelung, mit externem Regler (Modbus).



**REACT PX-SR GMB**

Klappe zur Druckregelung, mit externem Regler und Federrückstellmotor (Modbus).

### Raumzubehör



**DETECT IAQ**

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler (Modbus).



**DETECT IAQ OCS**

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler, der auch Anwesenheit feststellt (Modbus).



**DETECT IAQ D**

Kohlenstoffdioxid- und Temperaturregler für Kanalmontage (Modbus).



**DETECT Occupancy**

Anwesenheitssensor zur Deckenmontage.



**LUNA RC**

Raumregler zur Temperaturregelung, mit Display (Modbus).



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

Raumregler zur Temperaturregelung und CO<sub>2</sub>, mit Display (Modbus).



**LUNA RE**

Raumregler zur Temperaturregelung (Modbus).



**DETECT Occupancy**

Anwesenheitssensor zur Wand- und Eckenmontage.

# Konstantvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen zur Aufrechterhaltung des eingestellten Luftvolumenstroms.  
Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Konstantvolumenstrom

Vmax : 0

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

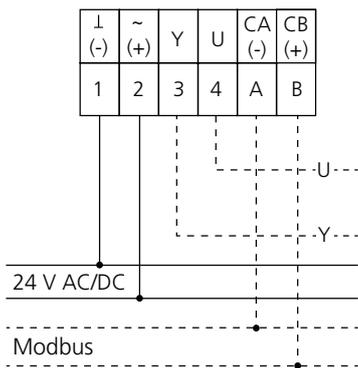
Bus-Protokoll : Modbus

Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm

---

REACT V GMB  
REACT ALS GMB



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

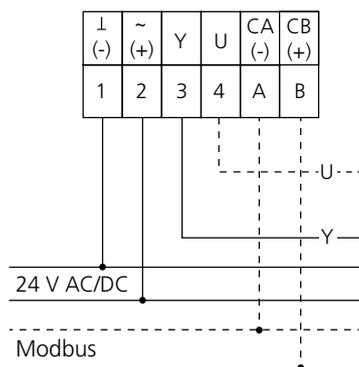
Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm

---

REACT V GMB  
REACT ALS GMB



## Notizen

---

---

---

---

# Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom auf den eingestellten Wert regeln. Aufgrund der Anwesenheitserkennung schaltet die Klappe zwischen zwei festen Volumenströmen um.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Abwesenheitsvolumenstrom

Vmax : Anwesenheitsvolumenstrom

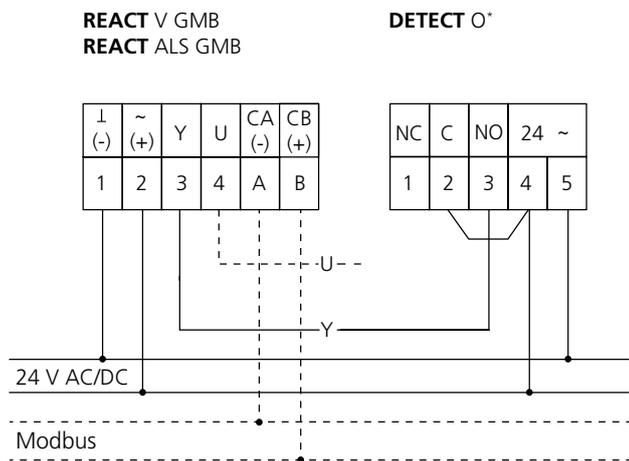
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Die Klappe wird bei Boost (Anwesenheit) auf dem Display „Test“ anzeigen, um zu zeigen, dass sie manuell forciert worden ist.

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO<sub>2</sub>-gehalt im Raum.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

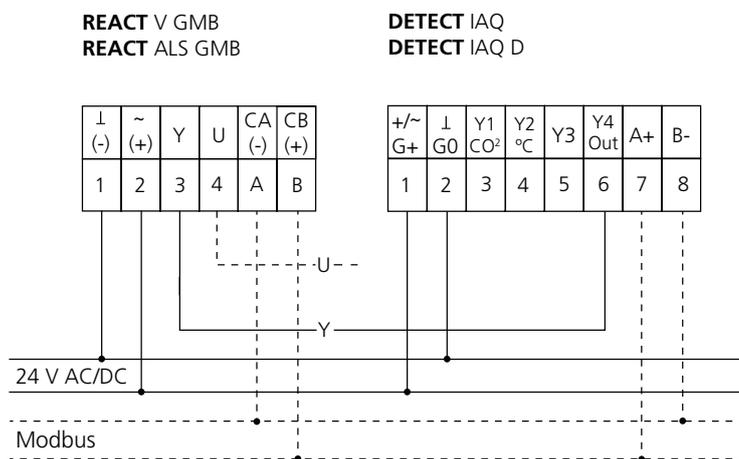
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO<sub>2</sub>- und Anwesenheitsfunktion

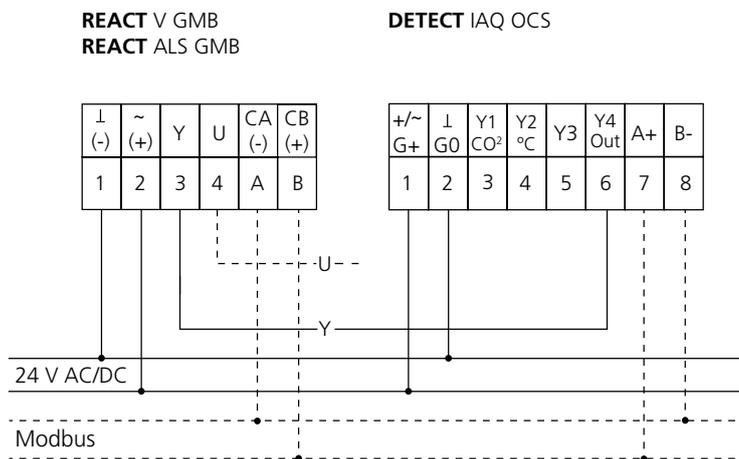
Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO<sub>2</sub>-Gehalt in Anwesenheitsposition. Über den internen Anwesenheitssensor wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom. Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO<sub>2</sub>-Gehalt in Anwesenheitsposition. Mithilfe des externen Anwesenheitssensors im Raum wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

V<sub>min</sub> : Min. Volumenstrom

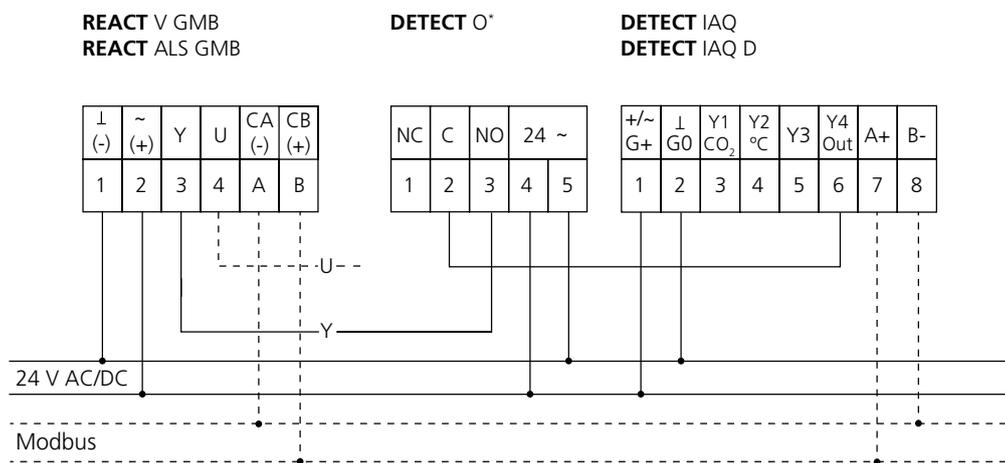
V<sub>max</sub> : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

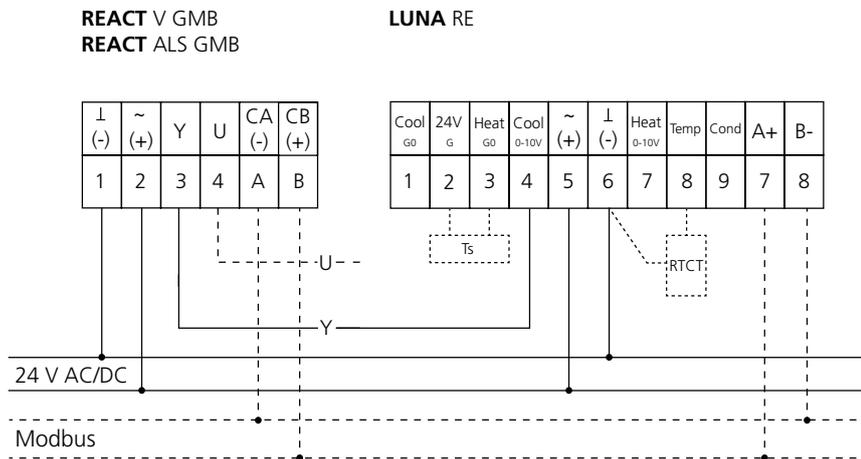
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Steuerung von Thermostellantrieben für Kühlung/Heizung.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

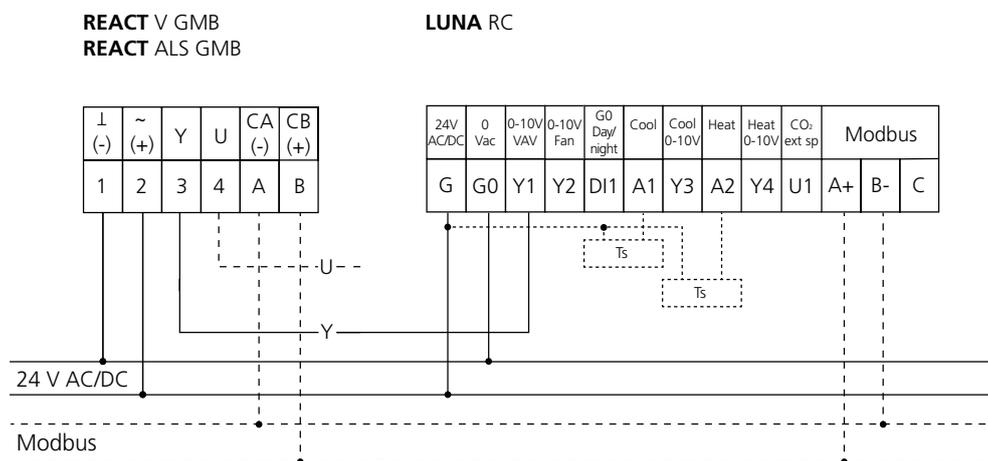
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Regler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig vom eingestellten Temperatursollwert (Kühlfunktion) und CO<sub>2</sub>-gehalt im Raum. Steuerung von Thermostellantrieben für Kühlung/Heizung.

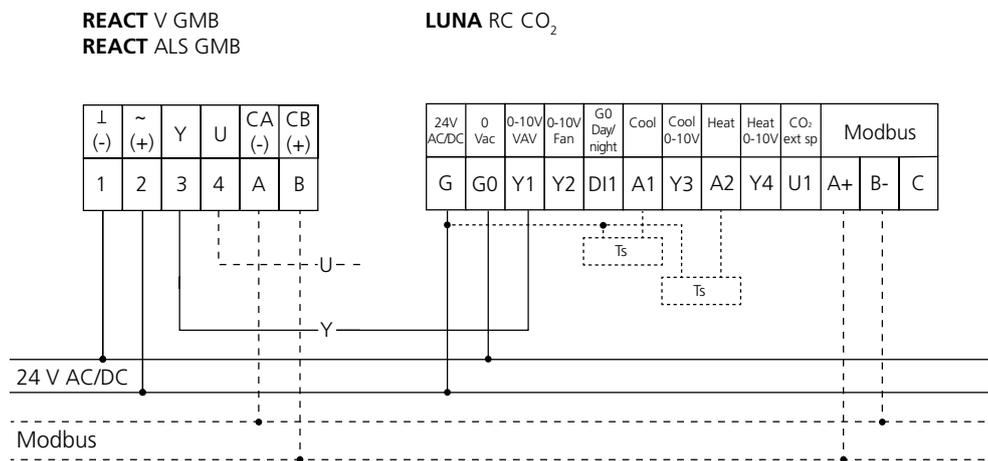
Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

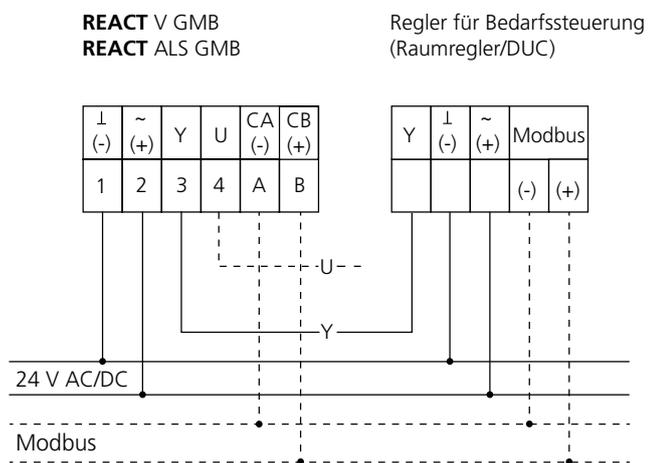
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

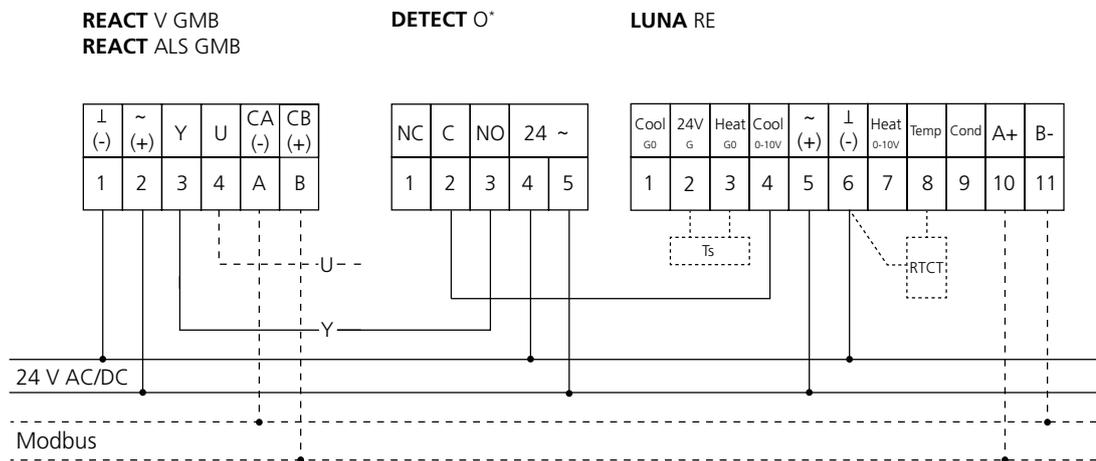
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

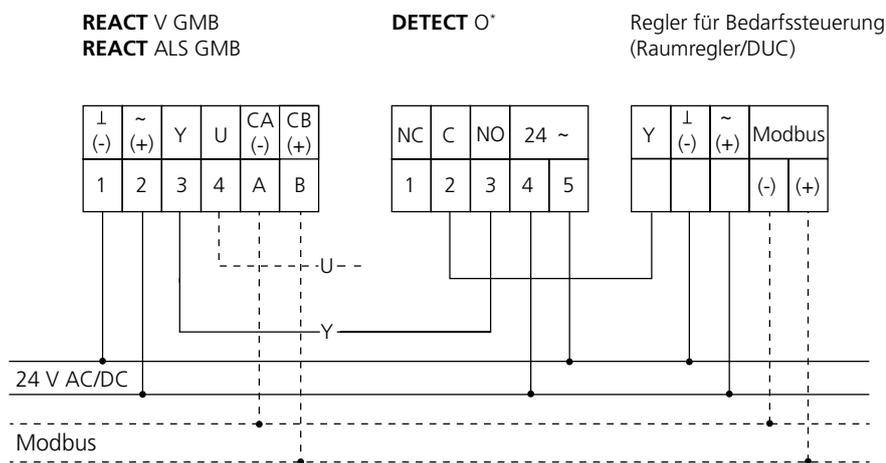
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den Abwesenheitstempertursollwert geregelt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

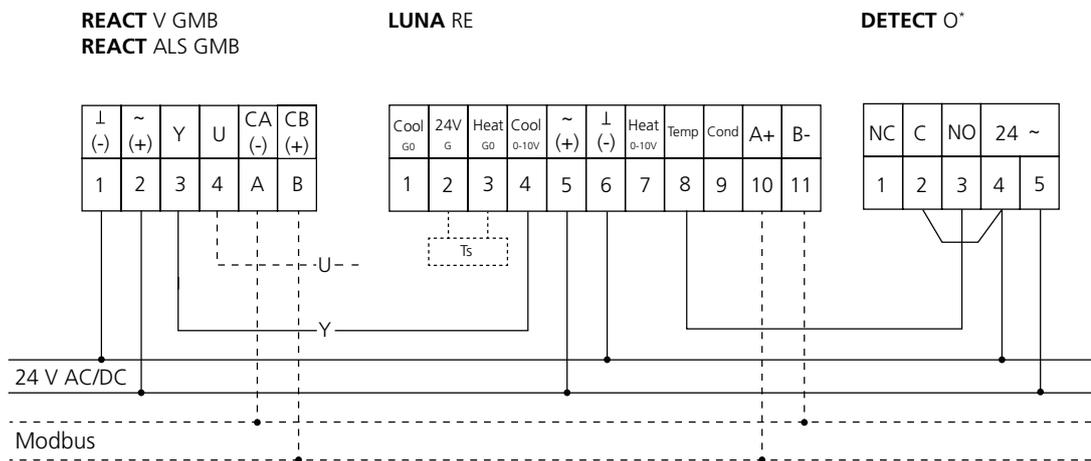
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Bedarfssteuerung über Modbuskommunikation

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Bedarf zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über Modbuskommunikation. Nur Möglichkeit für Modbus-Steuerung/-Kommunikation.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

Vmax : Max. Volumenstrom

Sollwertquelle : Bus

Bus-Protokoll : Modbus

### Modbus

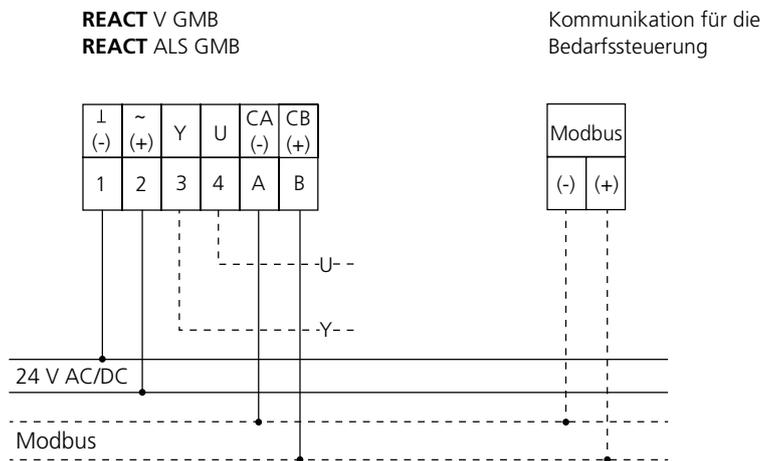
Sollwertquelle (Adresse 122) : 1 bzw. 2

Sollwert (Adresse 0) : 0...10000

0 = 0 % (min. Volumenstrom), 10000 = 100 % (max. Volumenstrom)

Weitere Informationen finden Sie in der Modbus-Dokumentation für REACT Gruner.

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

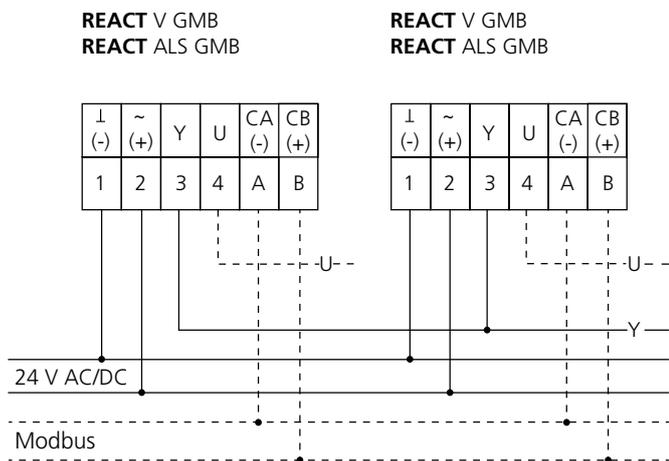
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom auf den eingestellten Wert regeln. Aufgrund der Anwesenheitserkennung schalten die Klappen zwischen Abwesenheits- und Anwesenheitsvolumenstrom um.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Abwesenheitsvolumenstrom

Vmax : Anwesenheitsvolumenstrom

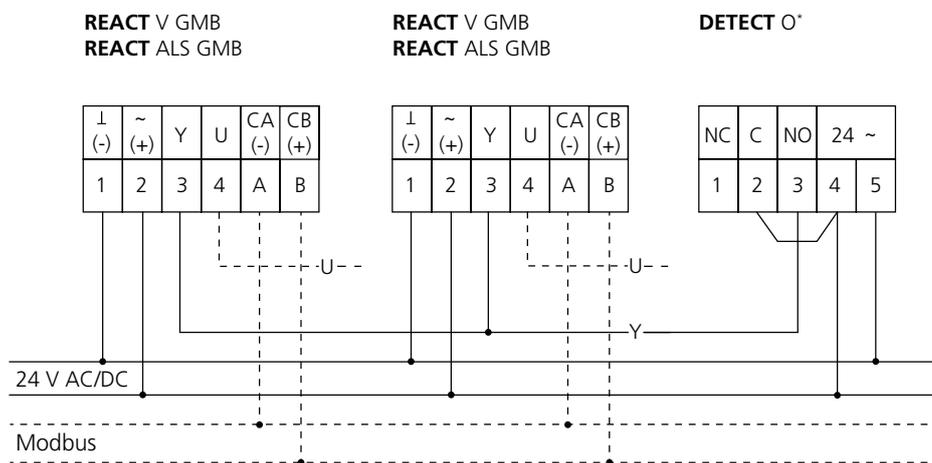
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Die Klappen werden bei Boost (Anwesenheit) auf dem Display „Test“ anzeigen, um zu zeigen, dass sie manuell forciert worden sind.

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von Temperatur und CO<sub>2</sub>-gehalt im Raum.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

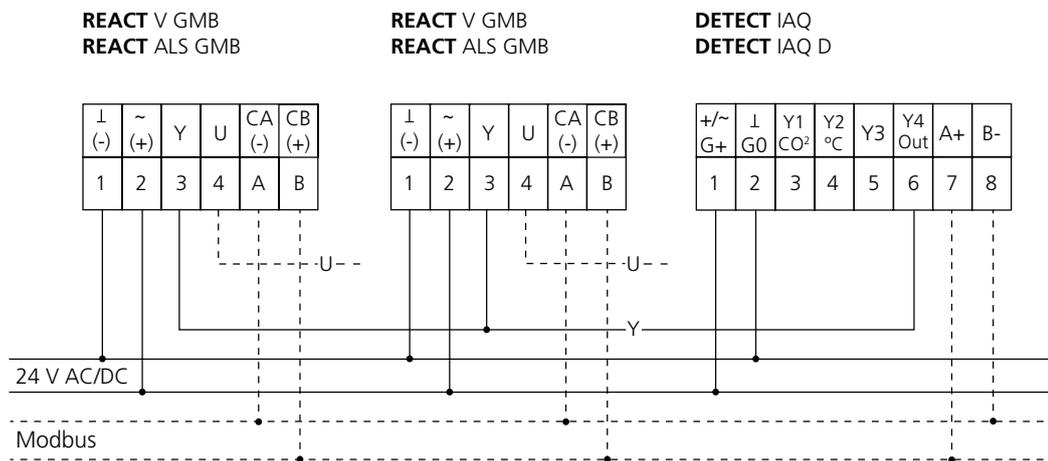
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO<sub>2</sub>- und Anwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von Temperatur und CO<sub>2</sub>-Gehalt in Anwesenheitsposition. Über den internen Anwesenheitssensor wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

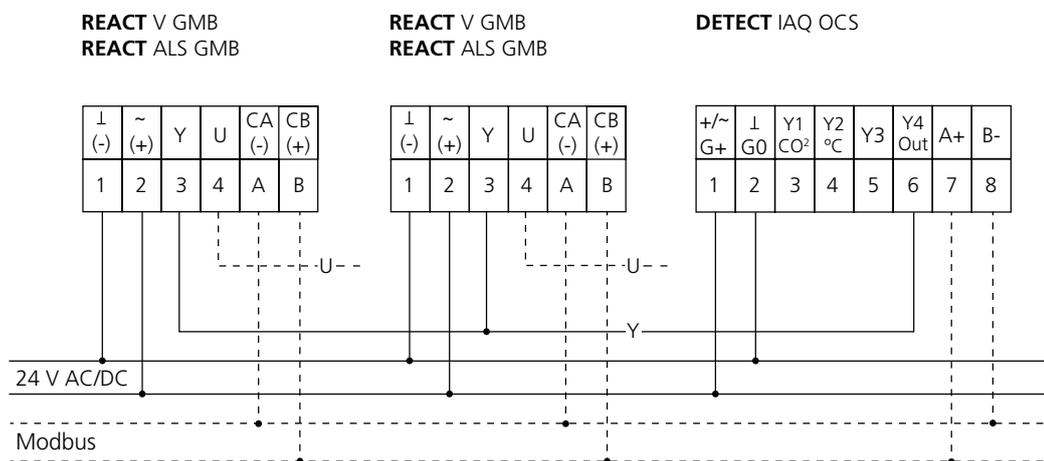
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von Temperatur und CO<sub>2</sub>-Gehalt in Anwesenheitsposition. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

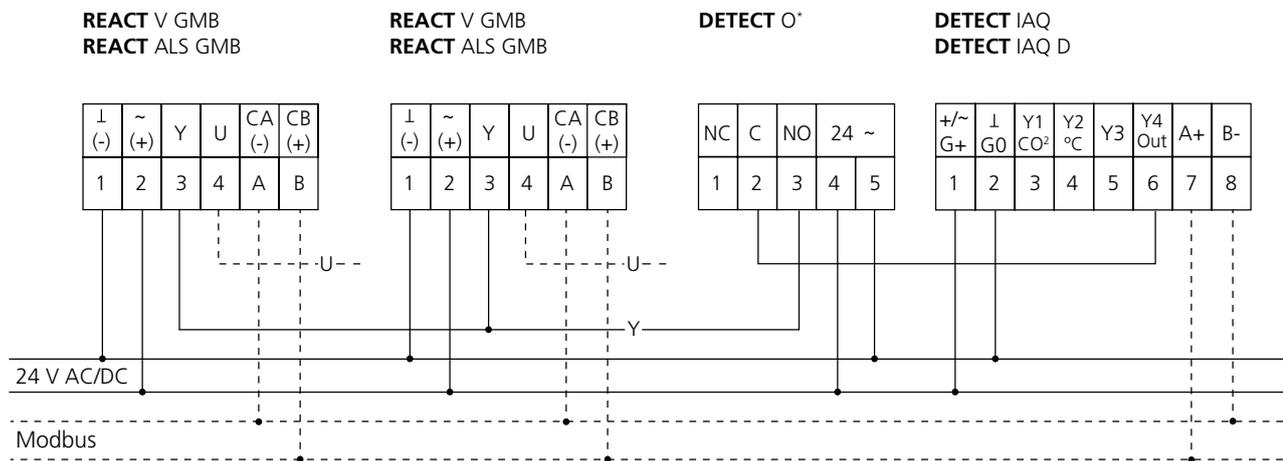
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

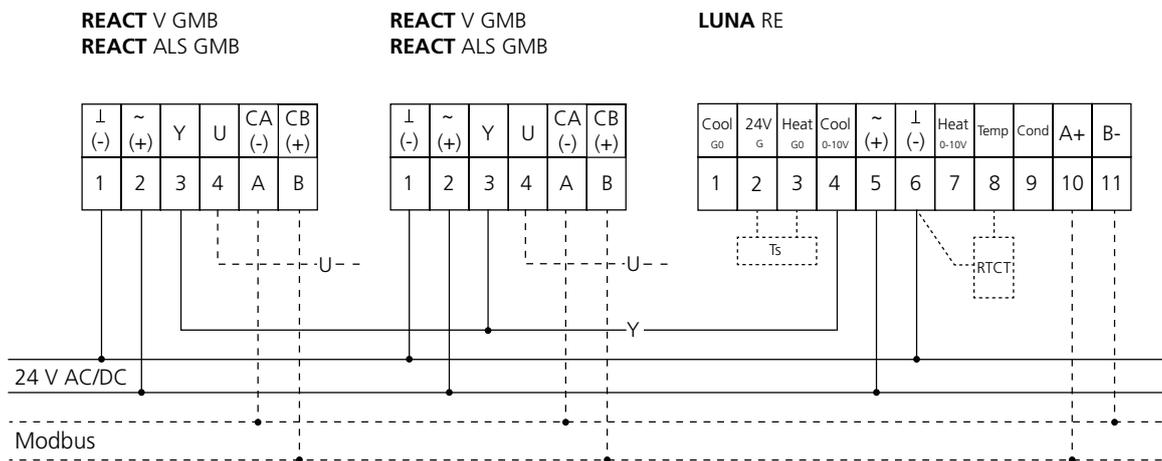
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

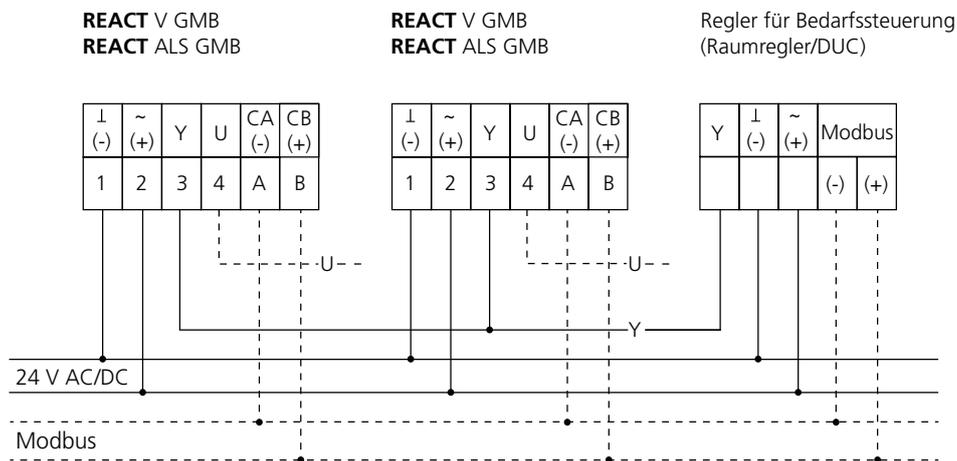
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die in Anwesenheitsposition abhängig vom eingestellten Temperatursollwert parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

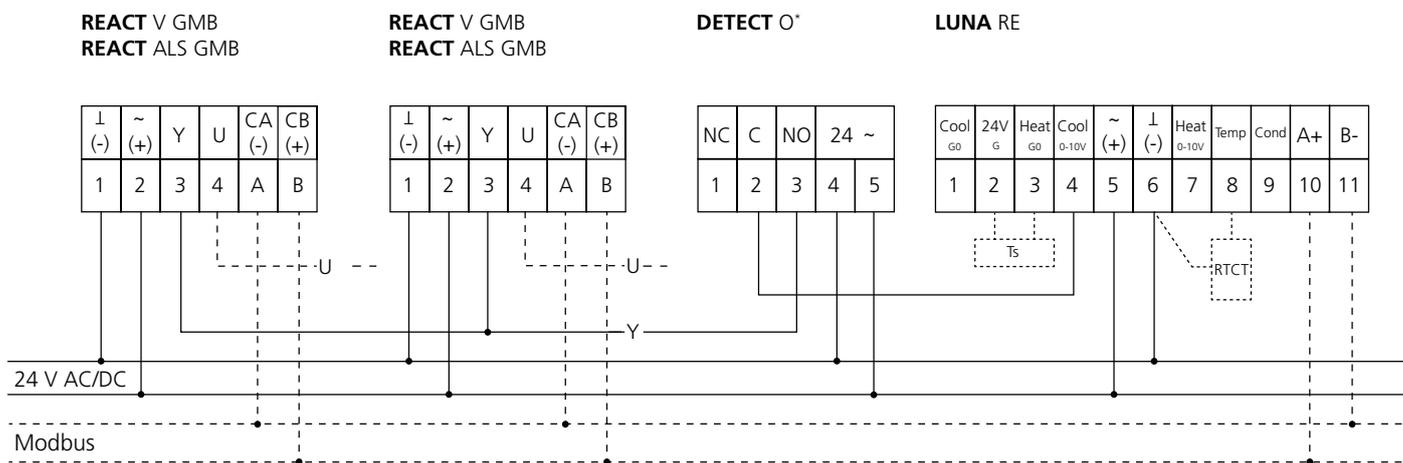
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom in Anwesenheitsposition abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

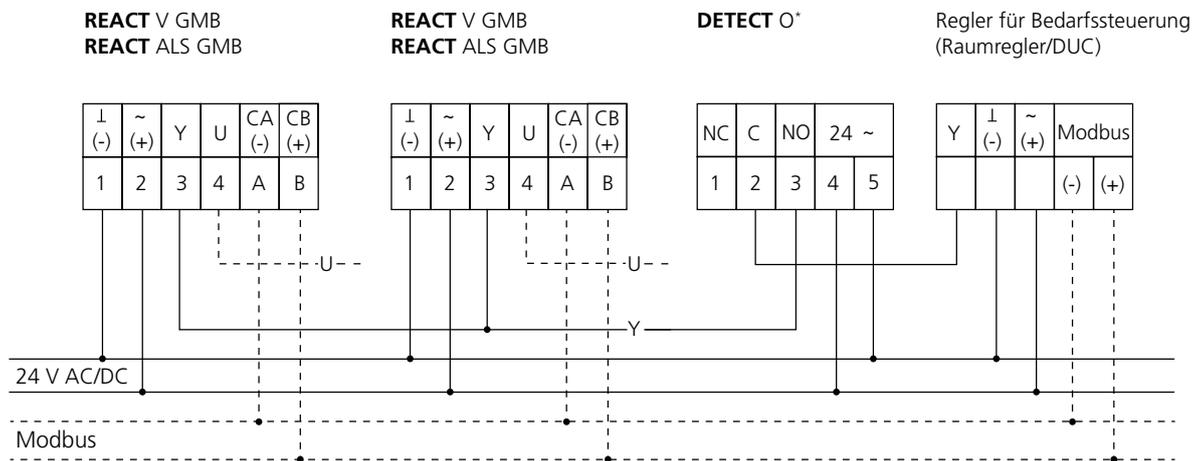
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die in Anwesenheitsposition abhängig vom Temperatursollwert parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den Abwesenheitstempertursollwert geregelt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

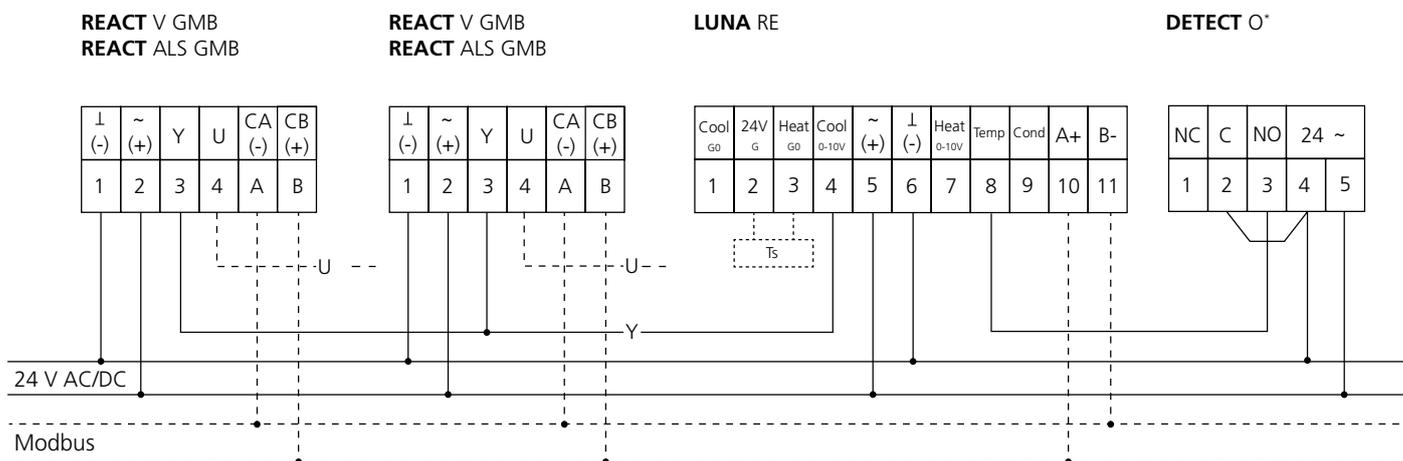
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

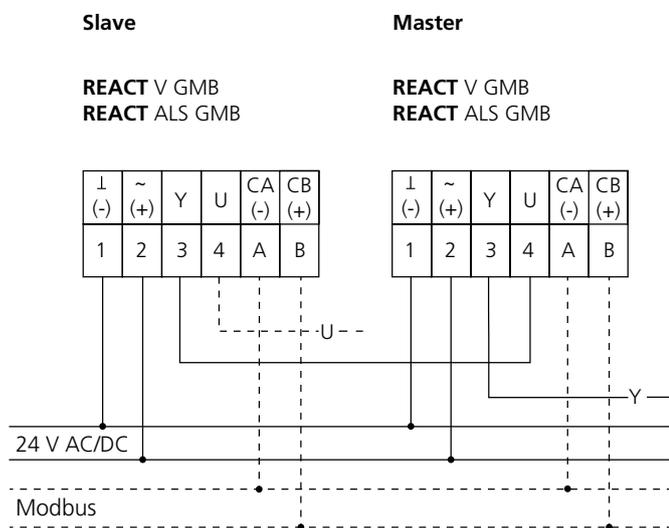
### Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : 0  
 Vmax : Vnom am Master  
 Modus : Genau wie Master  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

Vmin : Min. Volumenstrom  
 Vmax : Max. Volumenstrom  
 Modus : 0 (2)–10 V  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom auf den eingestellten Wert regeln. Aufgrund der Anwesenheitserkennung schaltet die Klappe zwischen Abwesenheits- und Anwesenheitsvolumenstrom um. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

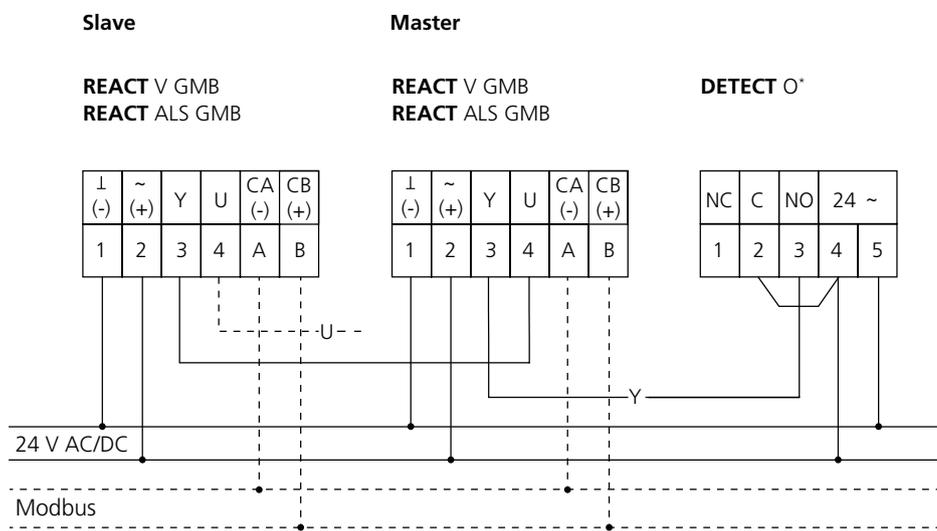
### Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : 0  
 Vmax : Vnom am Master  
 Modus : Genau wie Master  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

Vmin : Abwesenheitsvolumenstrom  
 Vmax : Anwesenheitsvolumenstrom  
 Modus : 0 (2)–10 V  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO<sub>2</sub>-gehalt im Raum. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

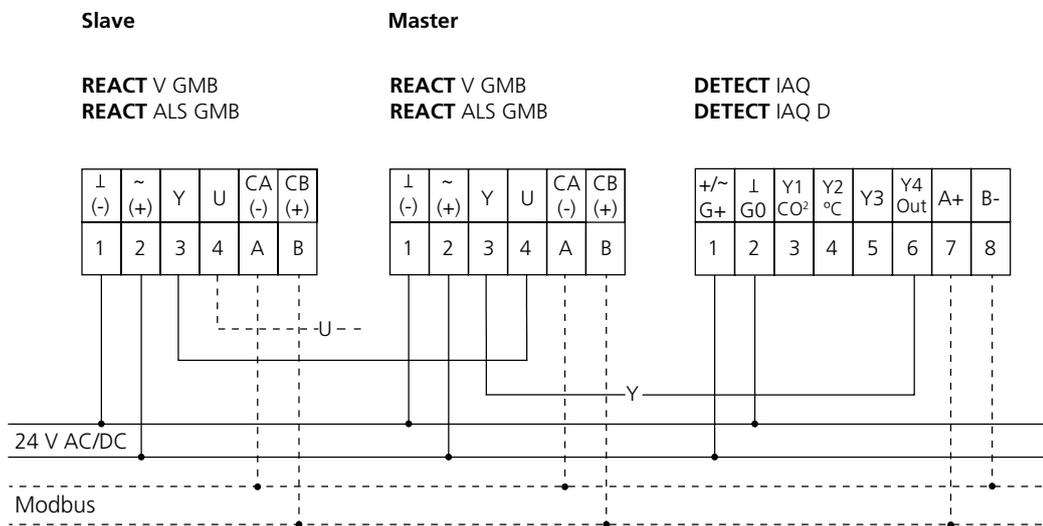
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO<sub>2</sub>- und Anwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO<sub>2</sub>-Gehalt in Anwesenheitsposition. Über den internen Anwesenheitssensor wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

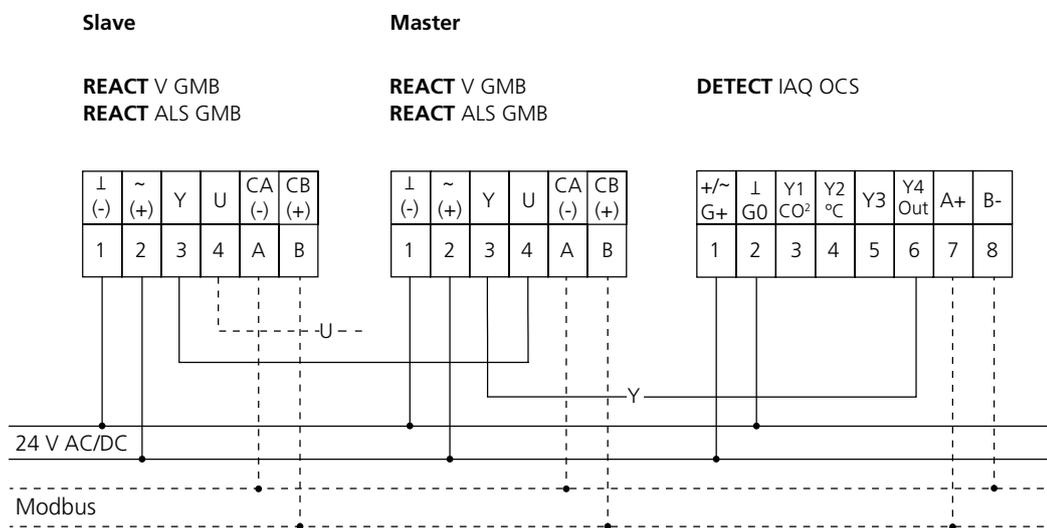
### Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : 0  
 Vmax : Vnom am Master  
 Modus : Genau wie Master  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

Vmin : Min. Volumenstrom  
 Vmax : Max. Volumenstrom  
 Modus : 0 (2)–10 V  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO<sub>2</sub>-Gehalt in Anwesenheitsposition. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

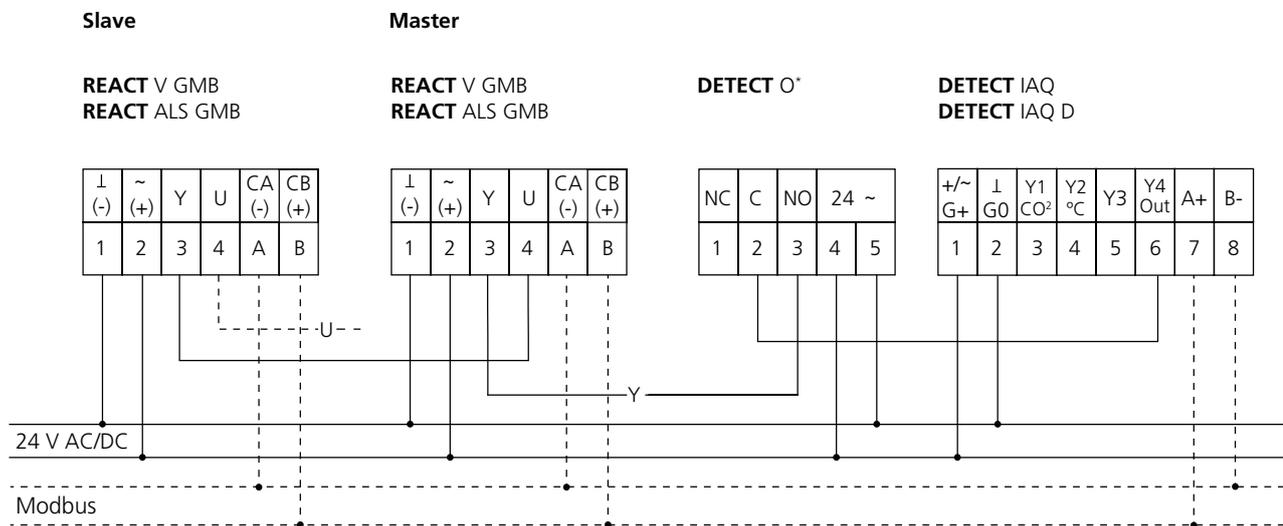
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

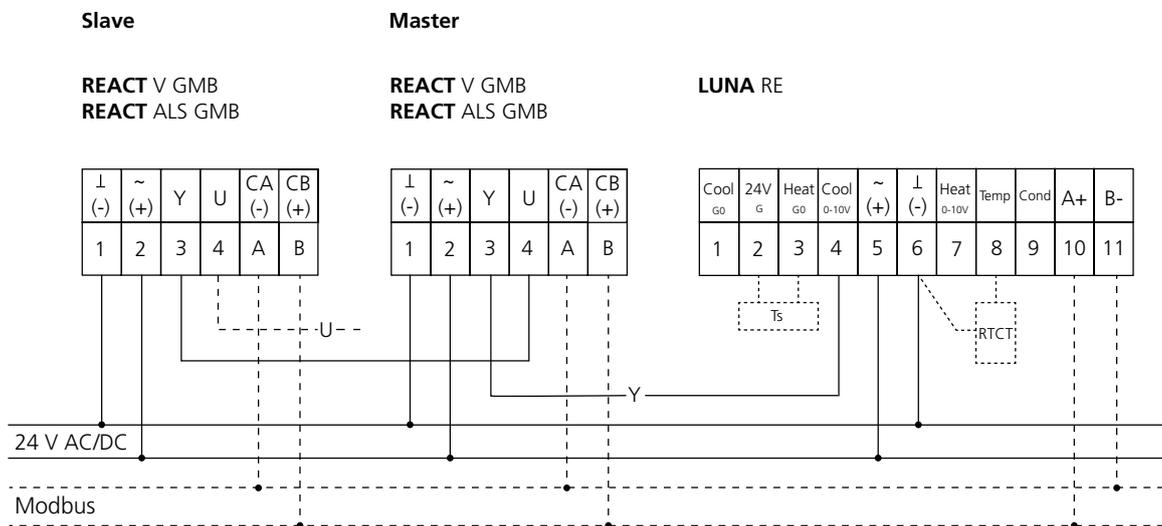
### Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : 0  
 Vmax : Vnom am Master  
 Modus : Genau wie Master  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

Vmin : Min. Volumenstrom  
 Vmax : Max. Volumenstrom  
 Modus : 0–10 V  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

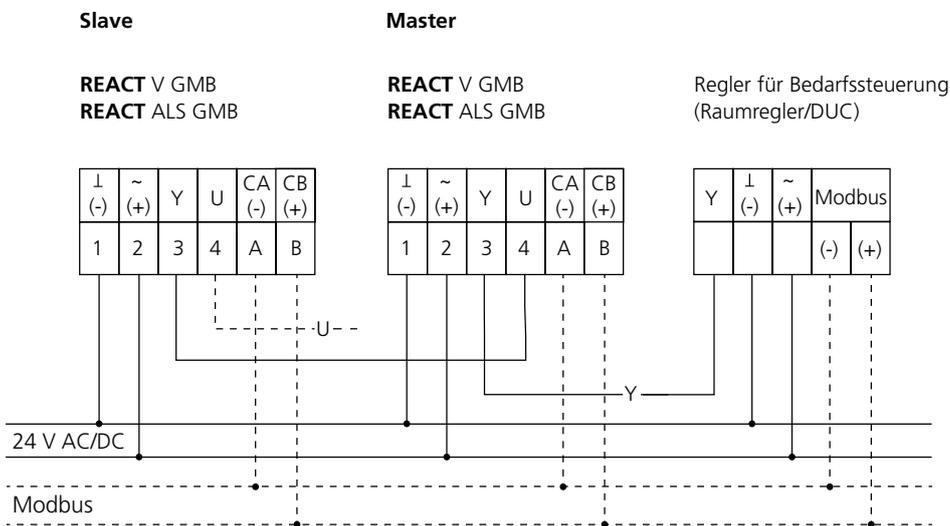
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

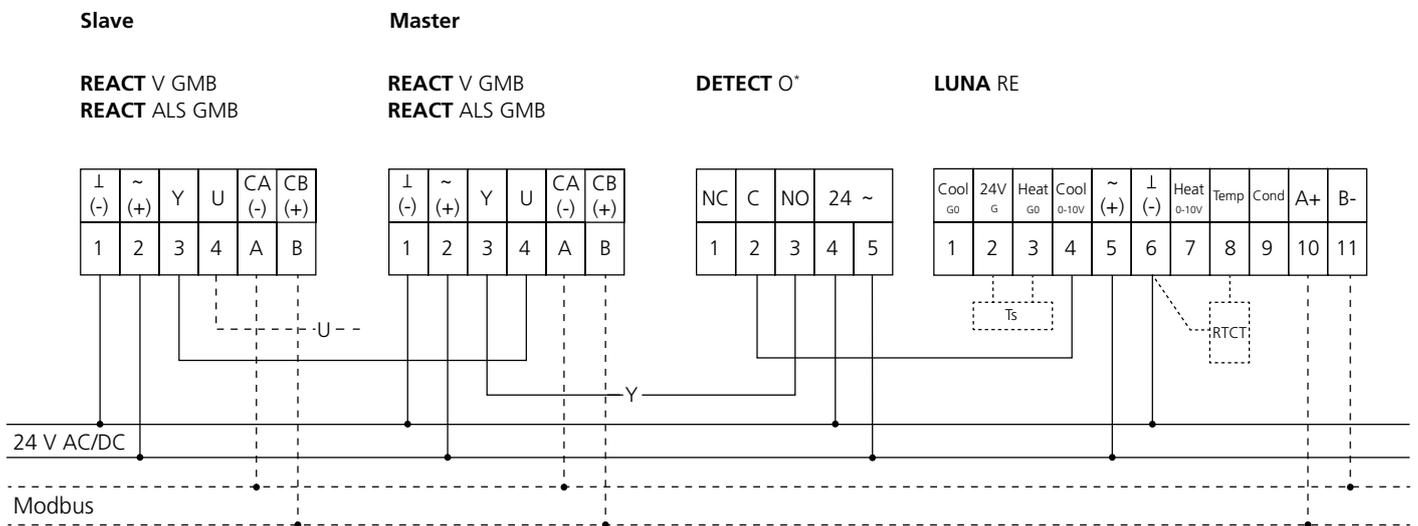
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

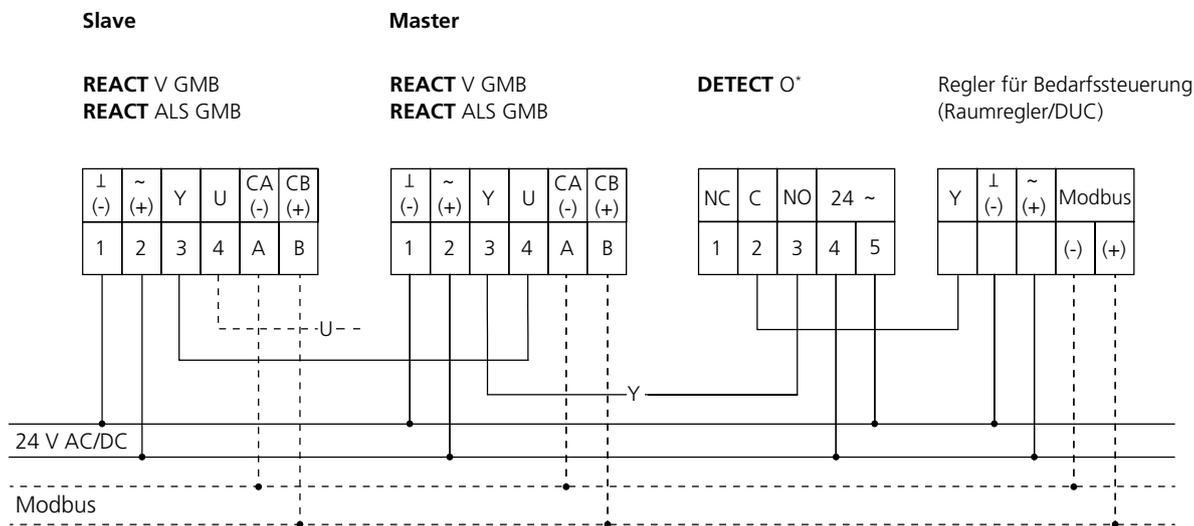
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den Abwesenheitssollwert geregelt. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Der Schaltplan zeigt auch die Alternative mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Heizfunktion).

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

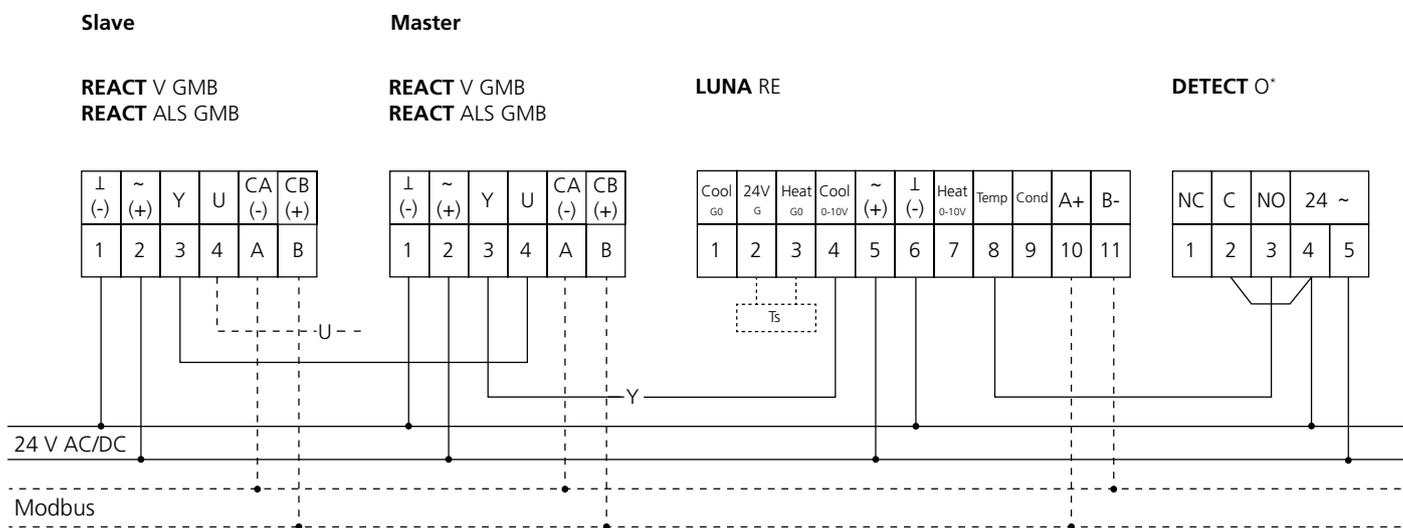
### Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : 0  
 Vmax : Vnom am Master  
 Modus : Genau wie Master  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

Vmin : Min. Volumenstrom  
 Vmax : Max. Volumenstrom  
 Modus : 0–10 V  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstrommessung

Luftvolumenstrommessende Einheit, die den Volumenstrom-Istwert abhängig vom minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos überträgt.

Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstrommessung

Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)

Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)

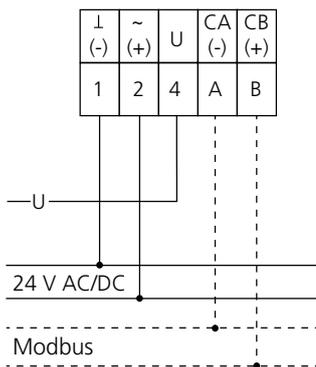
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm

REACT M GMB



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstrommessung mit Slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

Der Luftvolumenstrom-Istwert der Messeinheit wird abhängig vom minimalen und maximalen Volumenstrom analog an die Slave-Klappe übertragen, um die Balance mit oder ohne Offset aufrechtzuerhalten.

Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

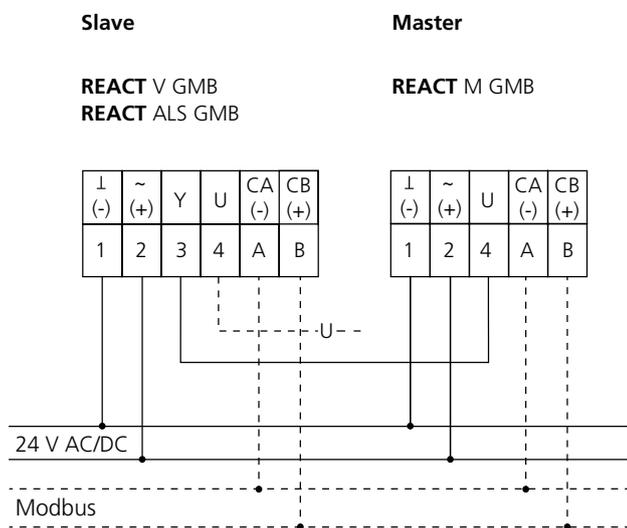
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Konstantdruckregelung

Druckmessende und regelnde Klappen zur Aufrechterhaltung des eingestellten Druck.

Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Druckregelung

Pmin : Konstantdruck

Pmax : 0

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

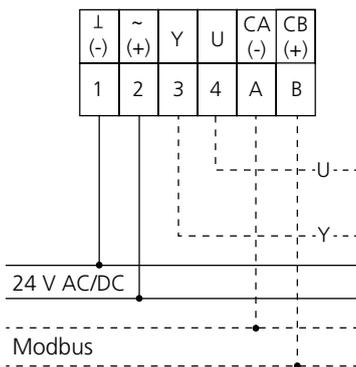
Bus-Protokoll : Modbus

Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm

---

REACT P GMB



## Notizen

---



---



---



---

# Konstantdruckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen mit externem Regler zur Aufrechterhaltung des eingestellten Druck.  
 Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

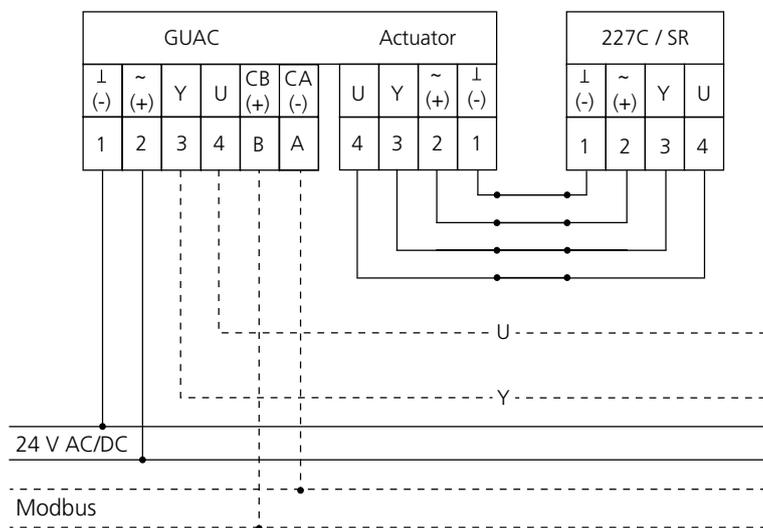
## Einstellung

### Druckregelung

- Pmin : Konstantdruck
- Pmax : 0
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm

REACT PX GMB



## Notizen

---



---



---



---

# Druckregelung

Druckmessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

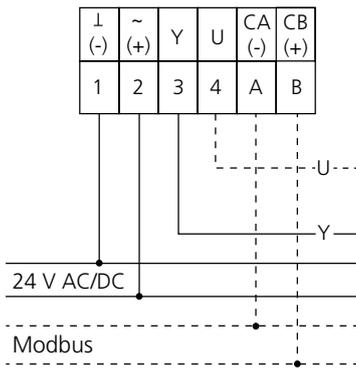
### Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm

---

REACT P GMB



## Notizen

---



---



---



---

## Druckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

### Einstellung

#### Druckregelung

Pmin : Min. Druck

Pmax : Max. Druck

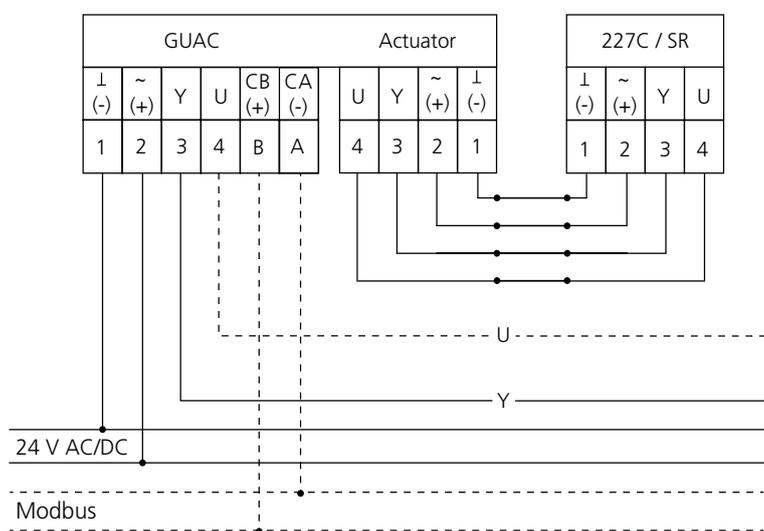
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

### Anschlussdiagramm

REACT PX GMB



### Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Druckregelung

Druckmessende und regelnde Klappen, die den Kanaldruck abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Druck stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

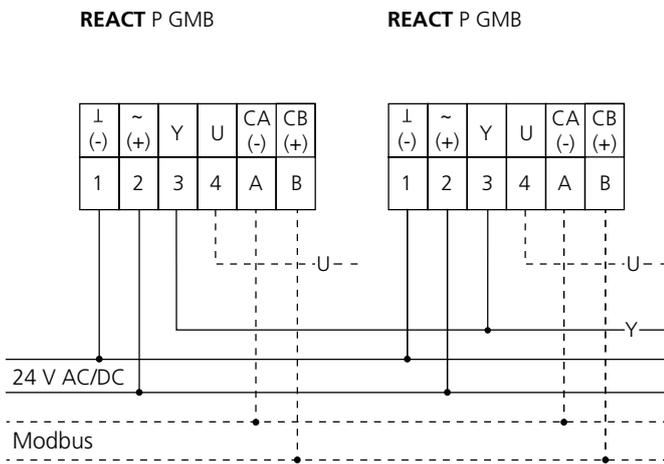
## Einstellung

### Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm

---



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Druckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen mit externem Regler, die den Kanaldruck abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Druck stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U).  
Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Druckregelung

P<sub>min</sub> : Min. Druck

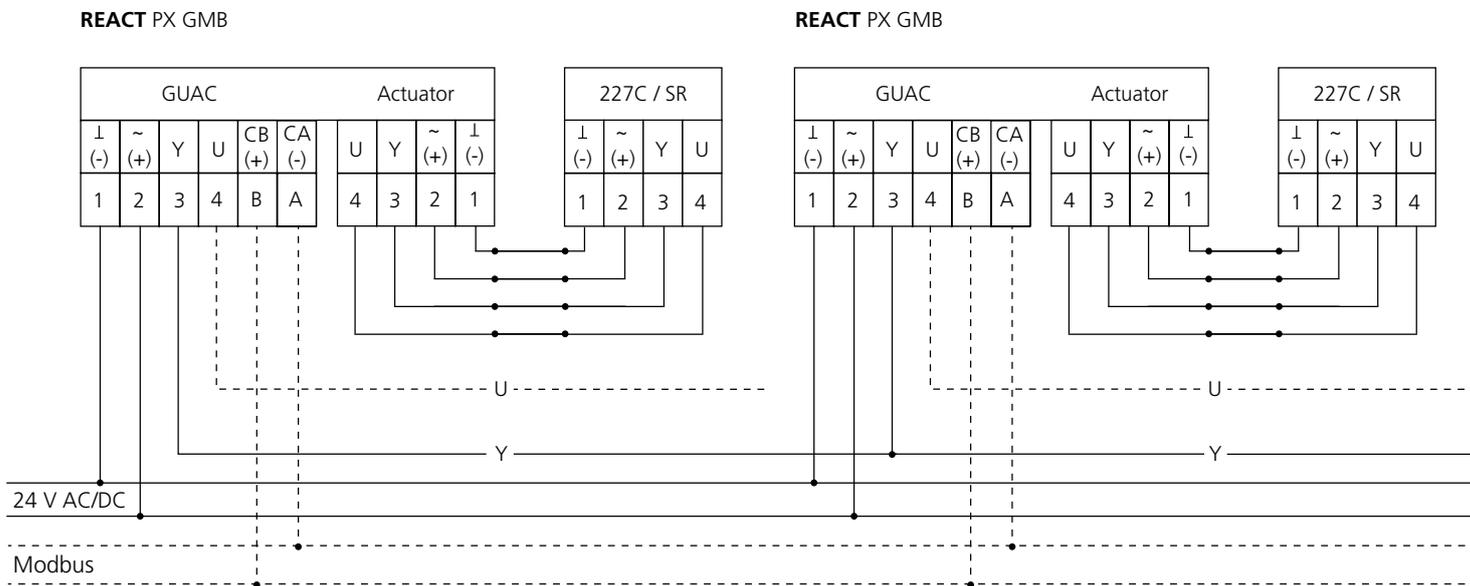
P<sub>max</sub> : Max. Druck

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Druckregelung

Druckmessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Der Druck-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

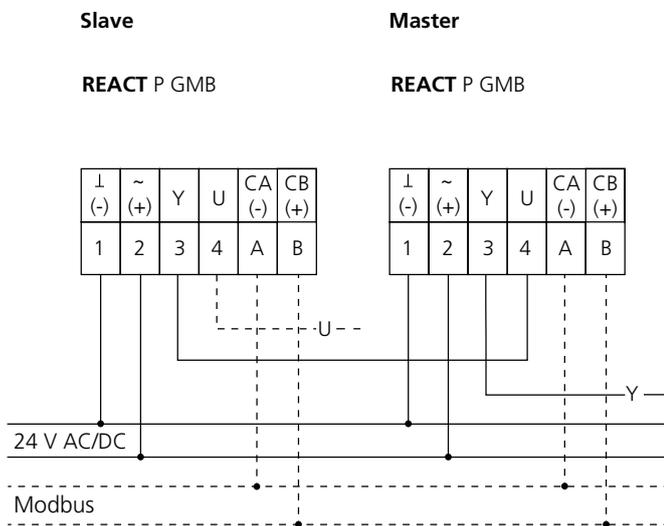
### Druckregelung – Slave

- Pmin : 0
- Pmax : Nomineller Druck am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Druckregelung – Master

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Druckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen mit externem Regler, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Druck stufenlos regeln. Der Druck-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Druckregelung – Slave

- Pmin : 0
- Pmax : Nomineller Druck am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

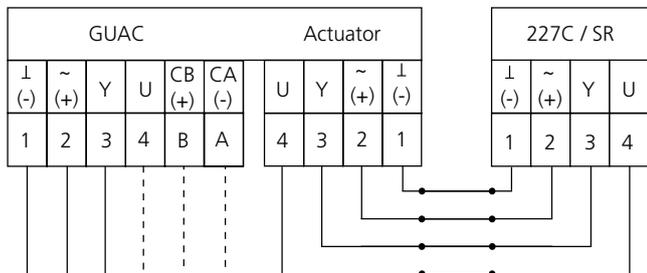
### Druckregelung – Master

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm

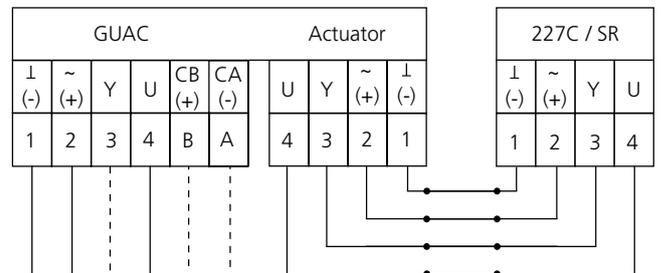
### Slave

#### REACT PX GMB



### Master

#### REACT PX GMB



24 V AC/DC

Modbus

## Notizen

---



---



---



---

# Konstantdruckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT P GMB misst und regelt, um den eingestellten Druck aufrechtzuerhalten. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Rückführung des aktuellen Drucks/Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbus-kommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

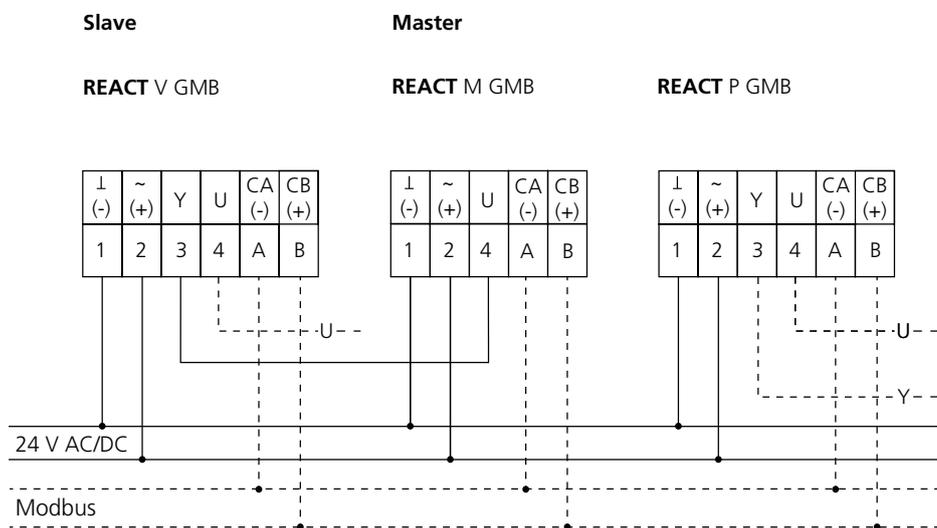
### Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Druckregelung

- Pmin : Konstantdruck
- Pmax : 0
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Konstantdruckregelung mit externem Regler und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT PX GMB misst und regelt mit einem externen Regler, um den eingestellten Druck aufrechtzuerhalten. Der Luftvolumenstrom Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : Genau wie Master ± Offset  
 Vmax : Genau wie Master ± Offset  
 Modus : Genau wie Master  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

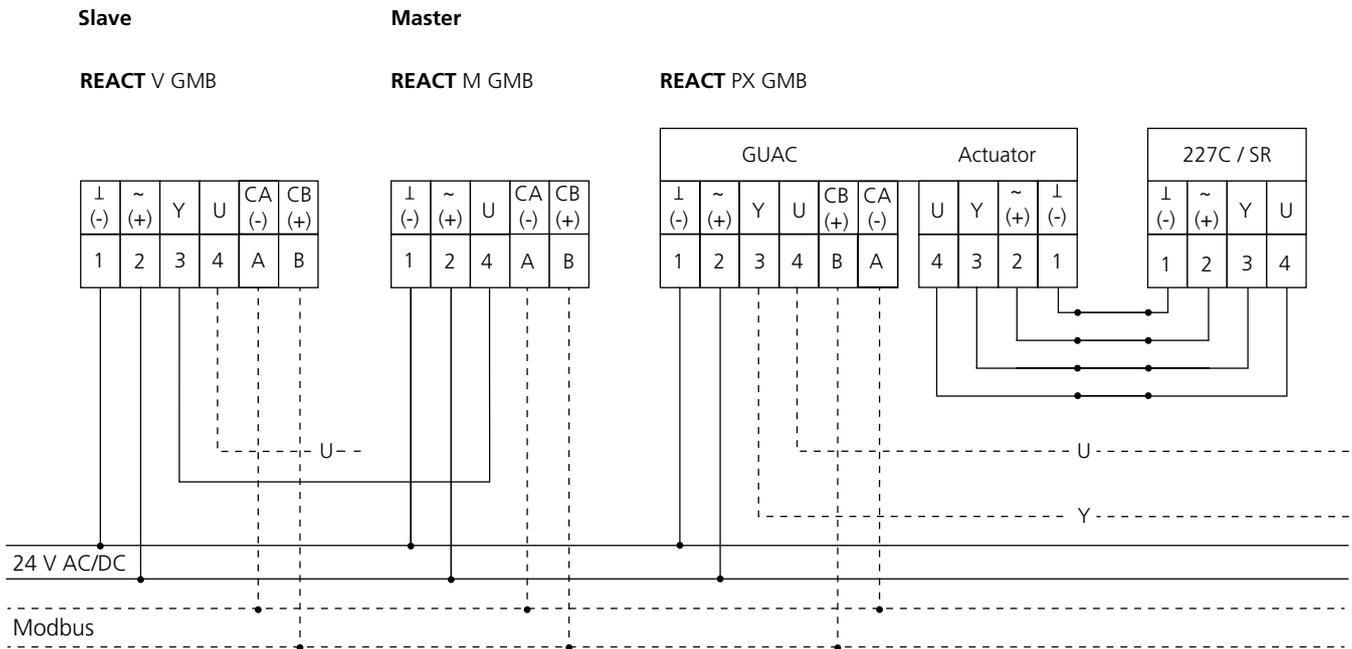
### Luftvolumenstrommessung – Master

Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)  
 Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)  
 Modus : 0 (2)–10 V  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

### Druckregelung

Pmin : Konstantdruck  
 Pmax : 0  
 Modus : 0 (2)–10 V  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus  
 Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Druckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT P GMB misst und regelt abhängig vom Steuersignal stufenlos zwischen dem minimalen und maximalen Druck. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Rückführung des aktuellen Drucks/Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbus-kommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

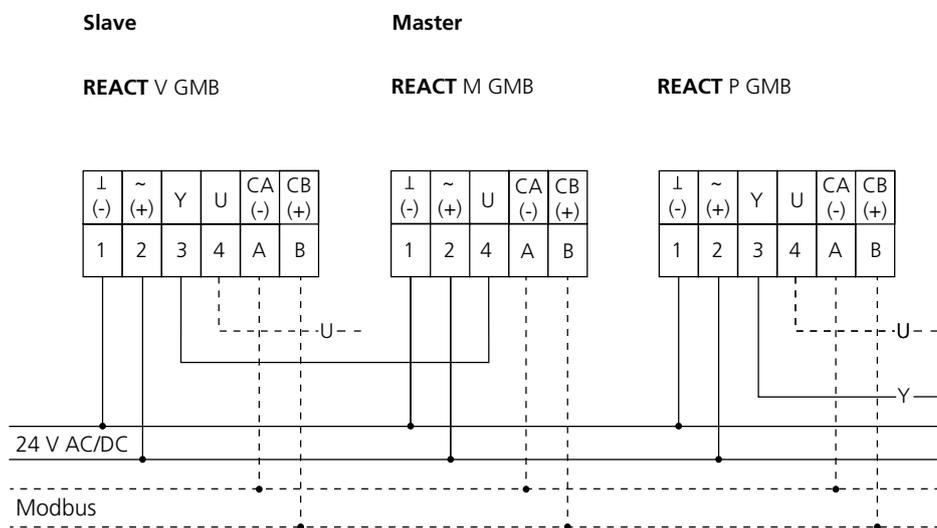
### Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---

# Druckregelung mit externem Regler und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT PX GMB misst und regelt mit einem externen Regler abhängig vom Steuersignal stufenlos zwischen dem minimalen und maximalen Druck. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

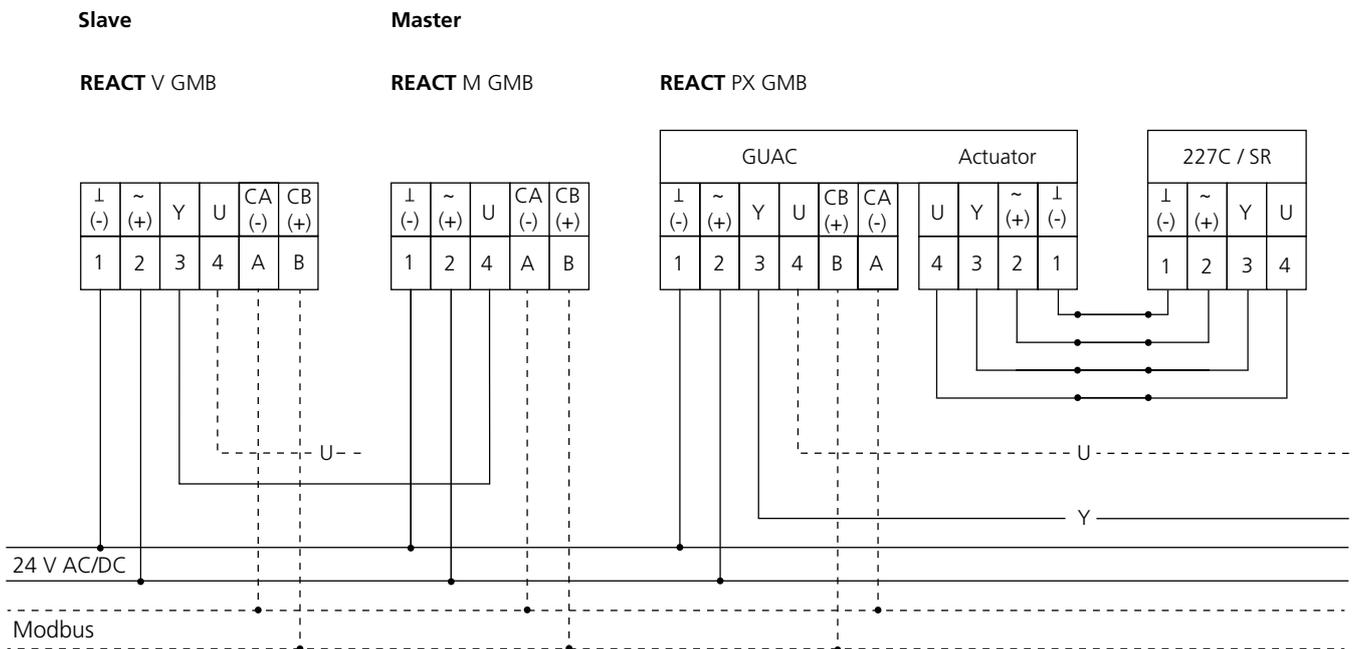
### Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Konstantvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen zur Aufrechterhaltung des eingestellten Luftvolumenstroms.  
Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Konstantvolumenstrom

Vmax : 0

Modus : 0 (2)–10 V

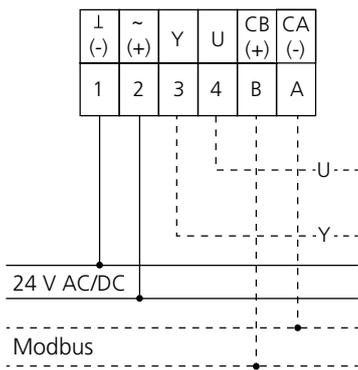
Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm

REACT V-SR GMB



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

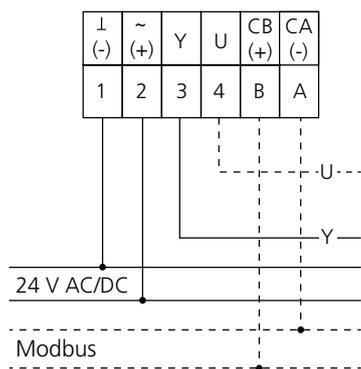
Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm

---

REACT V-SR GMB



## Notizen

---

---

---

---

# Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom auf den eingestellten Wert regeln. Aufgrund der Anwesenheitserkennung schaltet die Klappe zwischen zwei festen Volumenströmen um.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Abwesenheitsvolumenstrom

Vmax : Anwesenheitsvolumenstrom

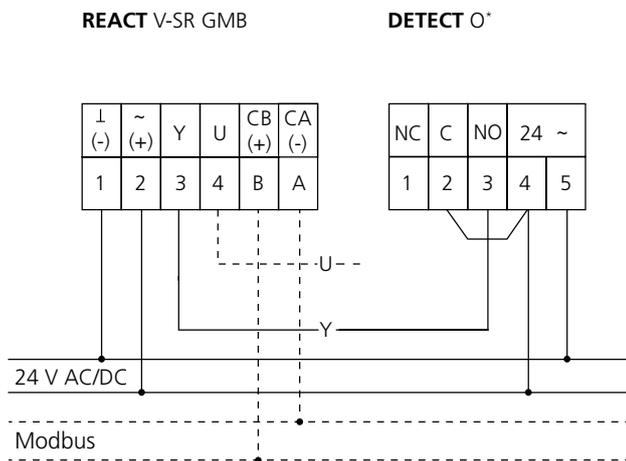
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Die Klappe wird bei Boost (Anwesenheit) auf dem Display „Test“ anzeigen, um zu zeigen, dass sie manuell forciert worden ist.

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO<sub>2</sub>-gehalt im Raum.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

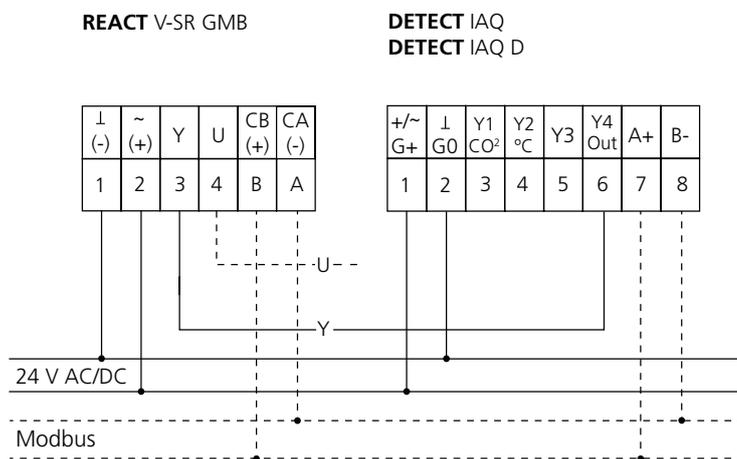
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO<sub>2</sub>- und Anwesenheitsfunktion

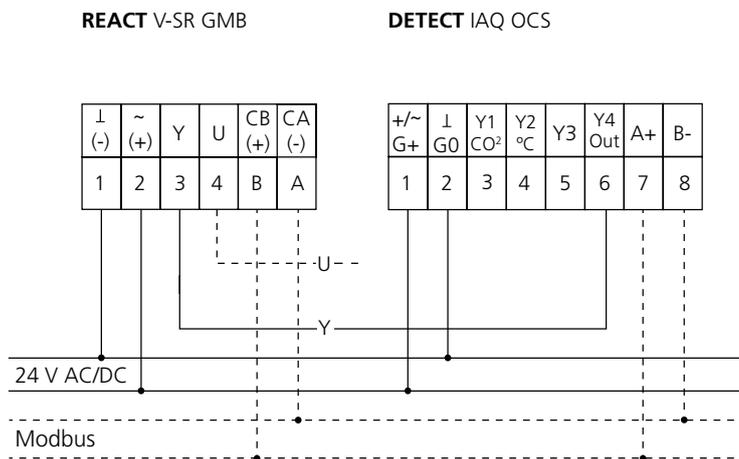
Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO<sub>2</sub>-Gehalt in Anwesenheitsposition. Über den internen Anwesenheitssensor wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom. Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO<sub>2</sub>-Gehalt in Anwesenheitsposition. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

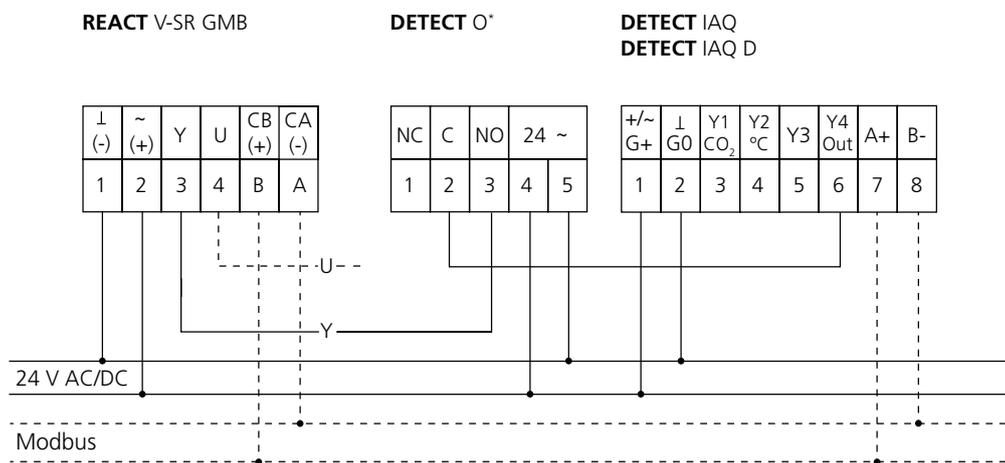
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln abhängig vom eingestellten Temperatursollwert. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

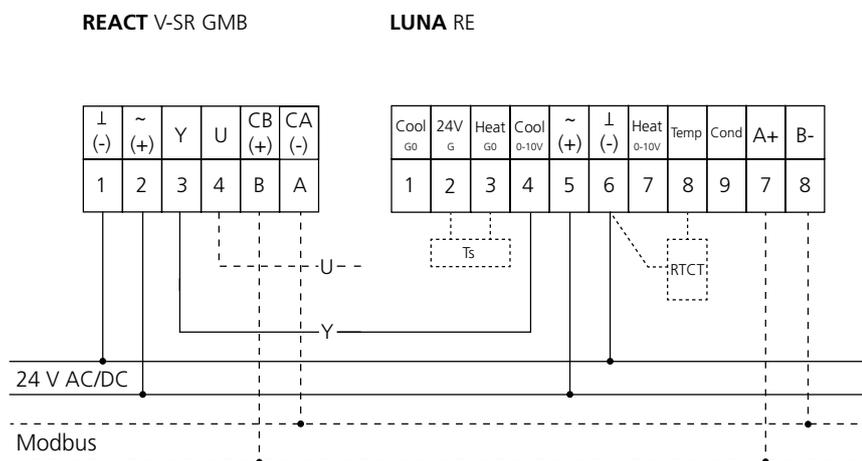
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Steuerung von Thermostellantrieben für Kühlung/Heizung.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

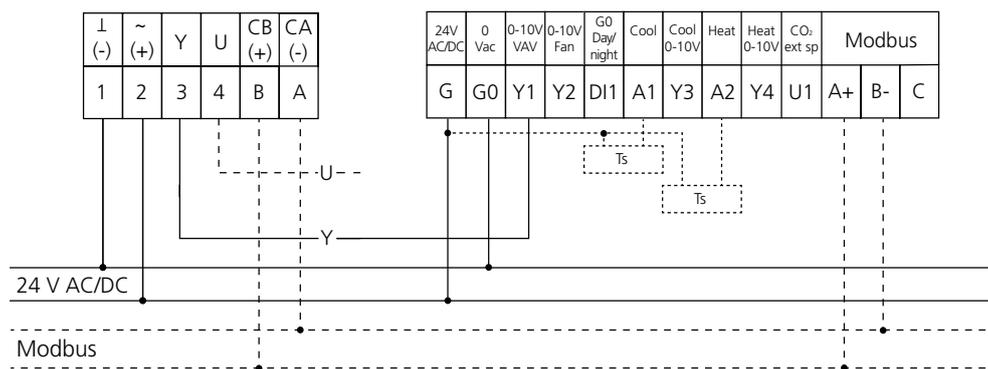
Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm

REACT V-SR GMB

LUNA RC



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Regler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig vom eingestellten Temperatursollwert (Kühlfunktion) und CO<sub>2</sub>-gehalt im Raum. Steuerung von Thermostellantrieben für Kühlung/Heizung.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

V<sub>min</sub> : Min. Volumenstrom

V<sub>max</sub> : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

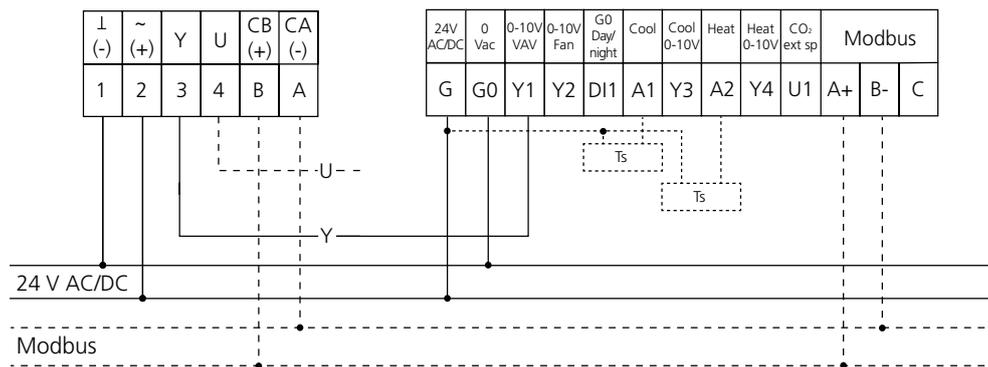
Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm

REACT V-SR GMB

LUNA RC CO<sub>2</sub>



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

V<sub>min</sub> : Min. Volumenstrom

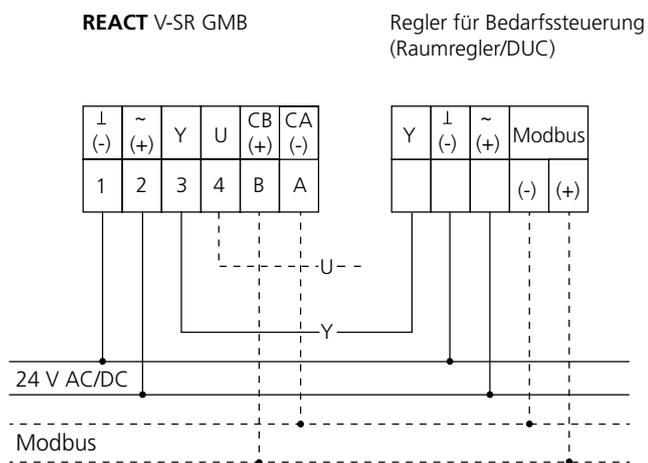
V<sub>max</sub> : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

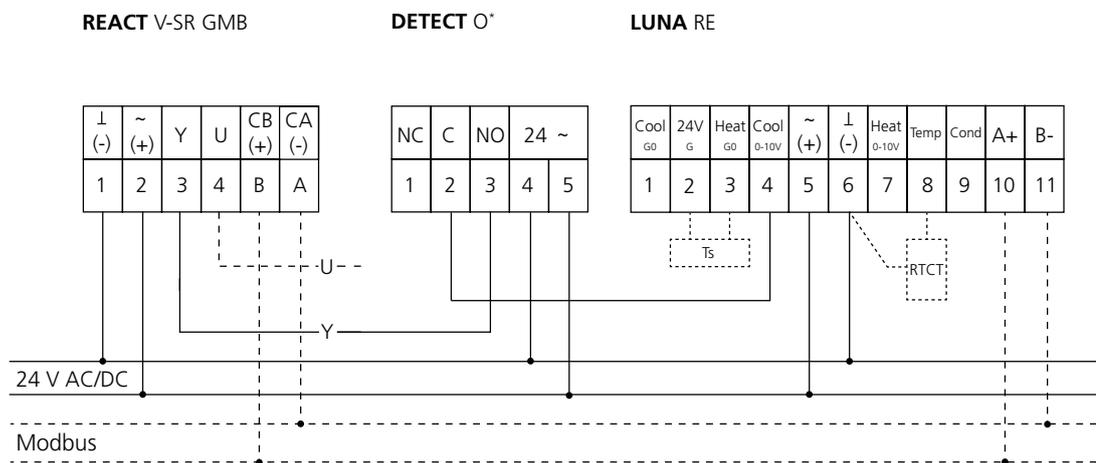
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

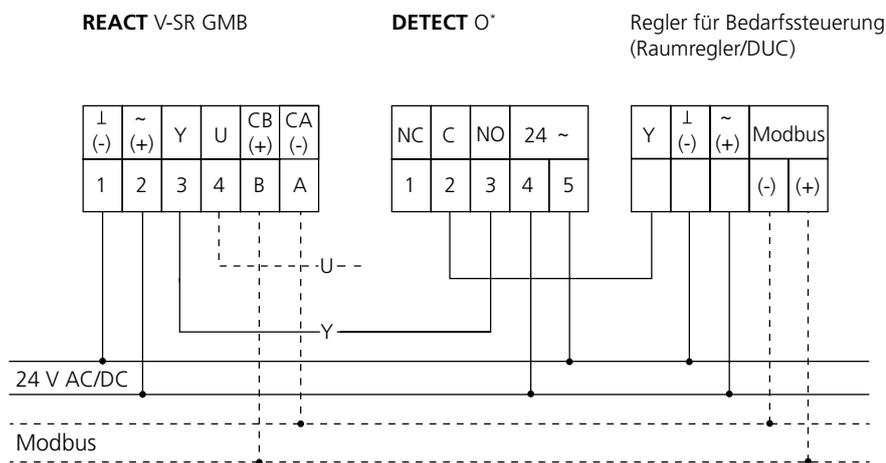
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den Abwesenheitstempertursollwert geregelt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

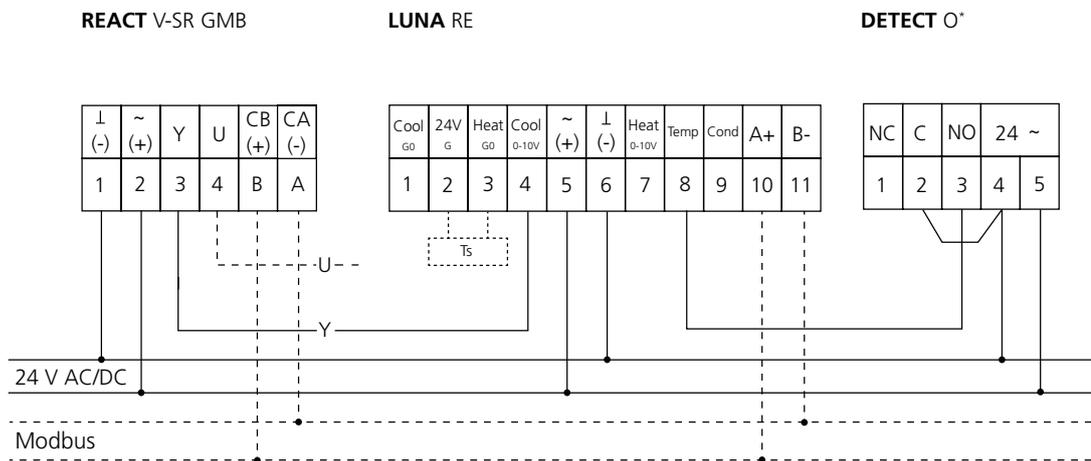
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstromregelung mit Bedarfssteuerung über Modbuskommunikation

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Bedarf zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über Modbuskommunikation. Nur Möglichkeit für Modbus-Steuerung/-Kommunikation.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

Vmax : Max. Volumenstrom

Sollwertquelle : Bus

Bus-Protokoll : Modbus

### Modbus

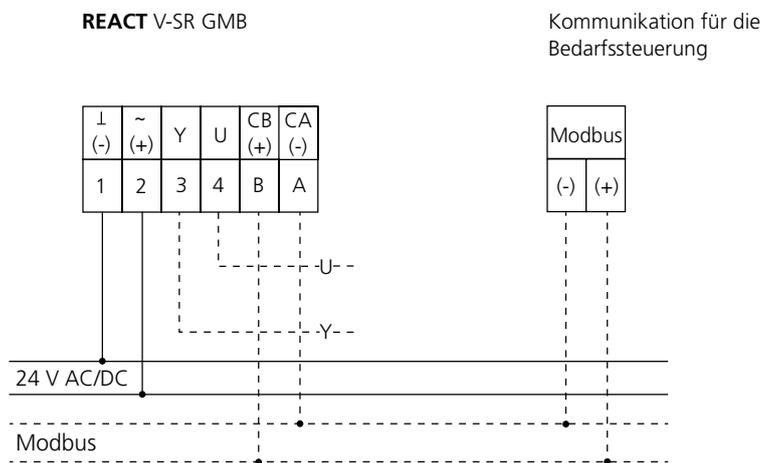
Sollwertquelle (Adresse 122) : 1 bzw. 2

Sollwert (Adresse 0) : 0...10000

0 = 0 % (min. Volumenstrom), 10000 = 100 % (max. Volumenstrom)

Weitere Informationen finden Sie in der Modbus-Dokumentation für REACT Gruner.

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

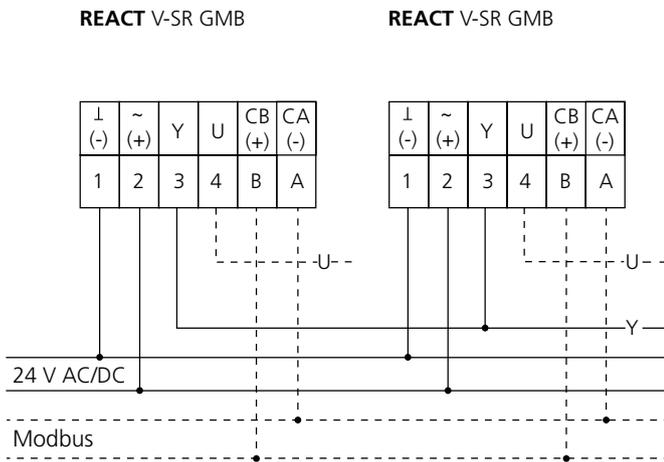
## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm

---



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom auf den eingestellten Wert regeln. Aufgrund der Anwesenheitserkennung schalten die Klappen zwischen Abwesenheits- und Anwesenheitsvolumenstrom um.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Abwesenheitsvolumenstrom

Vmax : Anwesenheitsvolumenstrom

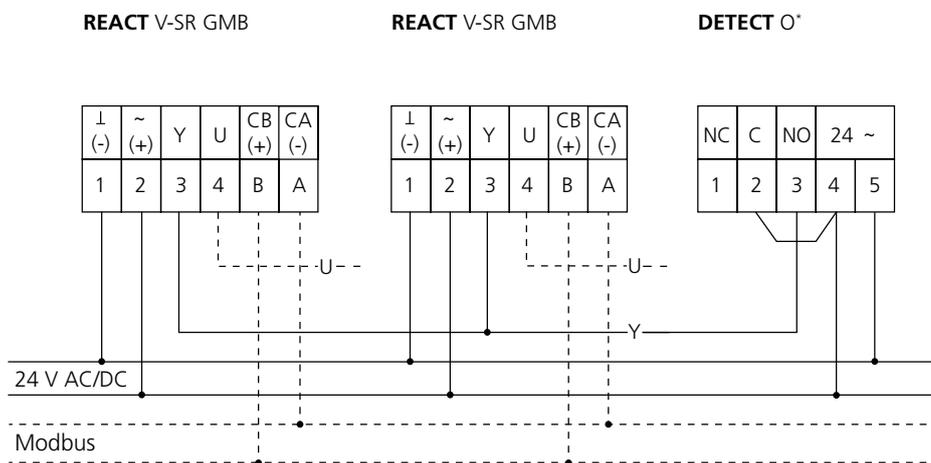
Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

Die Klappen werden bei Boost (Anwesenheit) auf dem Display „Test“ anzeigen, um zu zeigen, dass sie manuell forciert worden sind.

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von Temperatur und CO<sub>2</sub>-gehalt im Raum.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

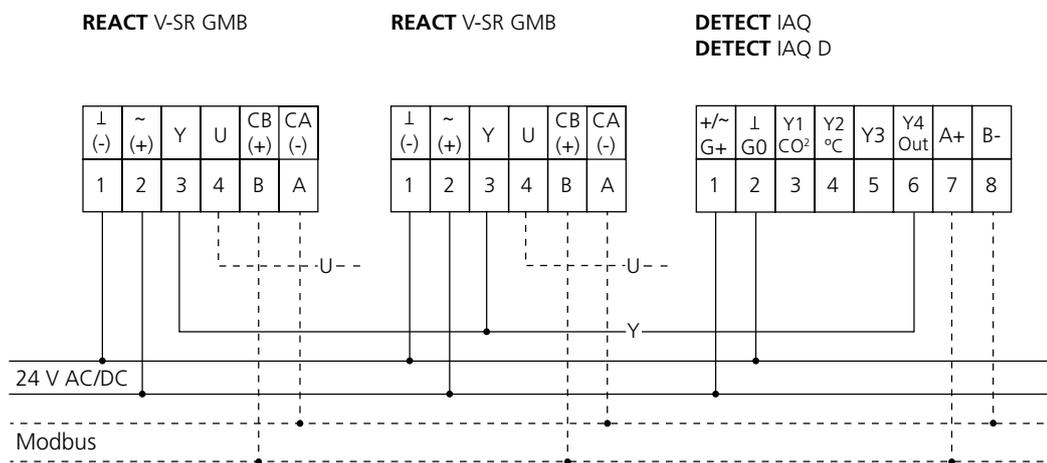
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO<sub>2</sub>- und Anwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von Temperatur und CO<sub>2</sub>-Gehalt in Anwesenheitsposition. Über den internen Anwesenheitssensor wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

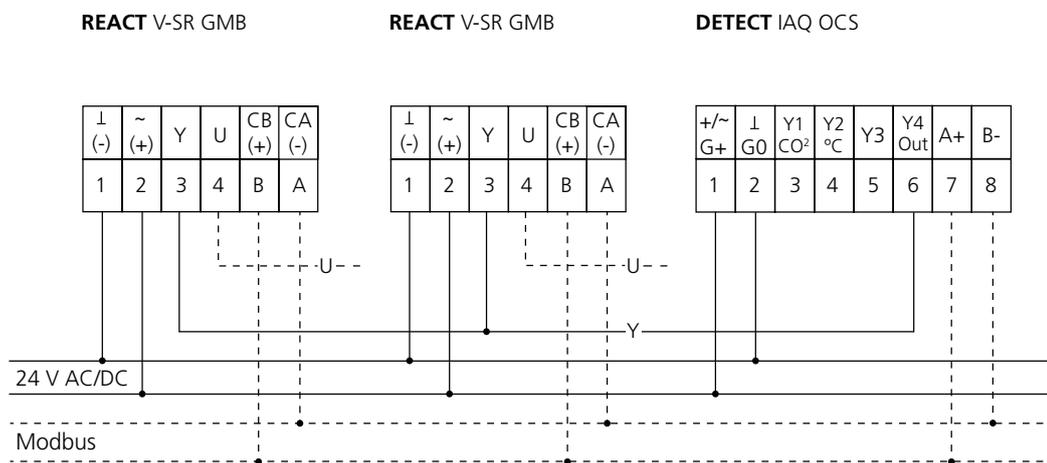
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von Temperatur und CO<sub>2</sub>-Gehalt in Anwesenheitsposition. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

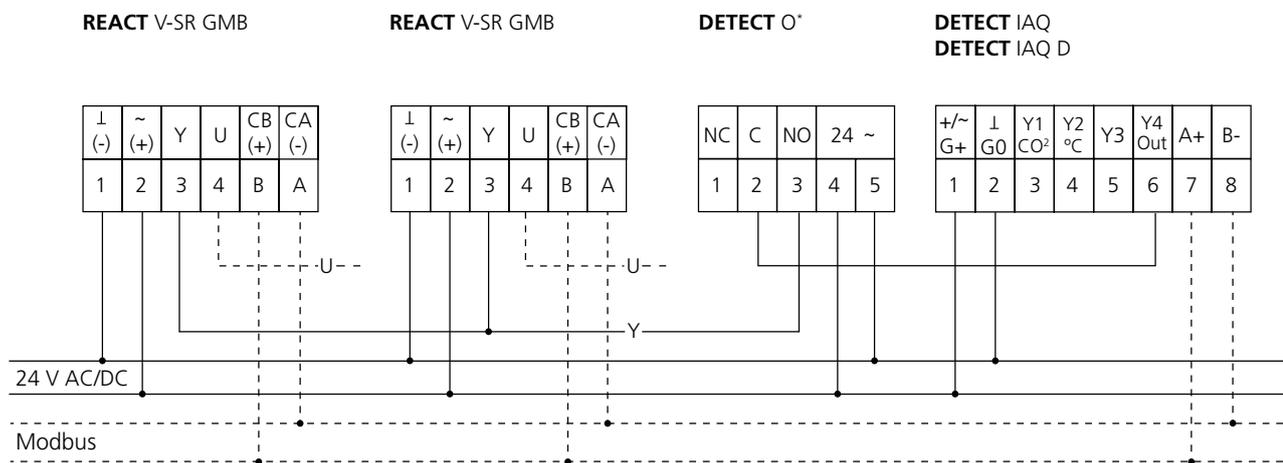
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

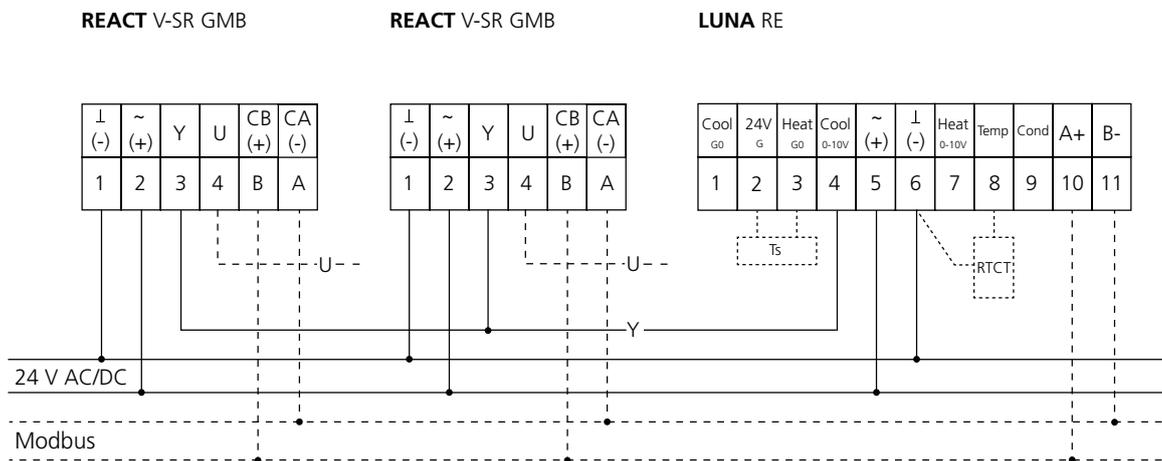
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

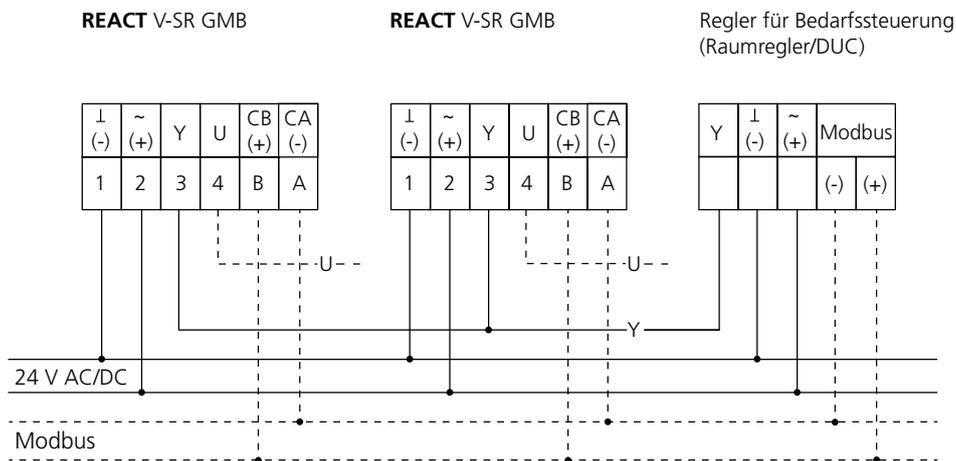
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0 (2)–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfsteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die in Anwesenheitsposition abhängig vom eingestellten Temperatursollwert parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

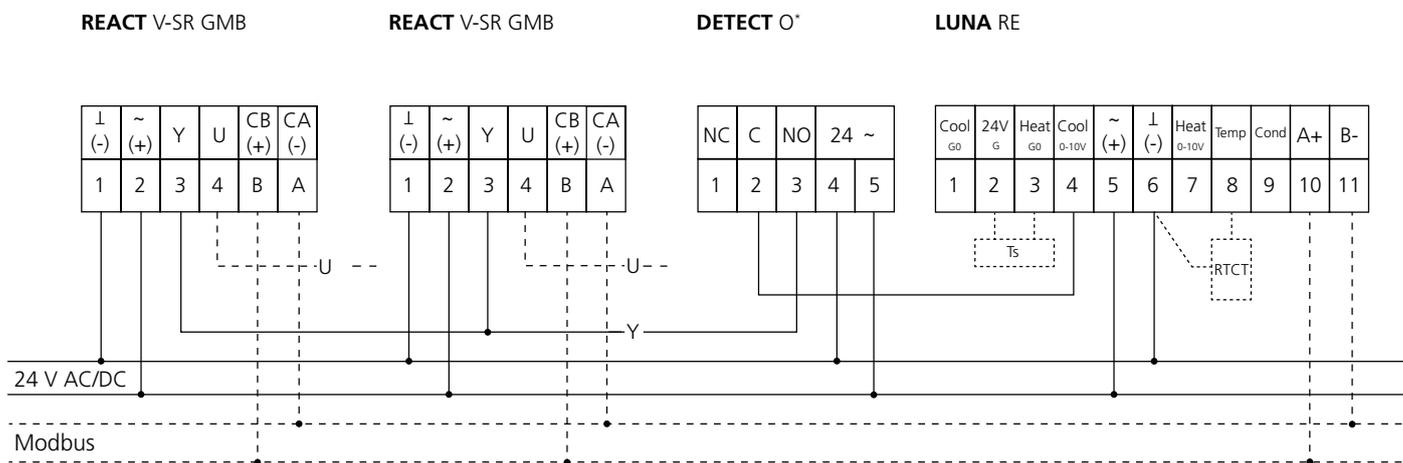
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom in Anwesenheitsposition abhängig vom Steuersignal parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt.

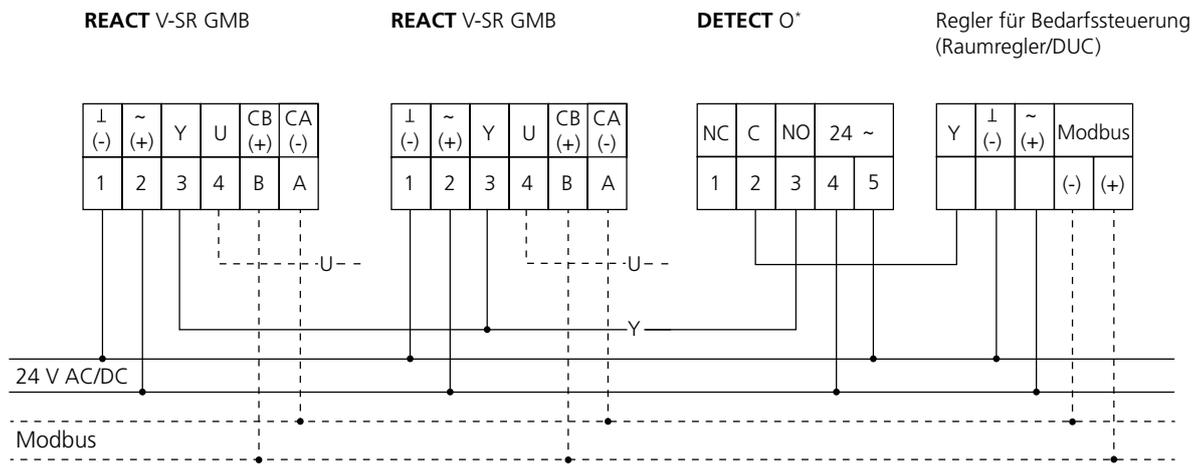
Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Parallelgesteuerte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die in Anwesenheitsposition abhängig vom Temperatursollwert parallel zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den Abwesenheitstempertursollwert geregelt. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung

Vmin : Min. Volumenstrom

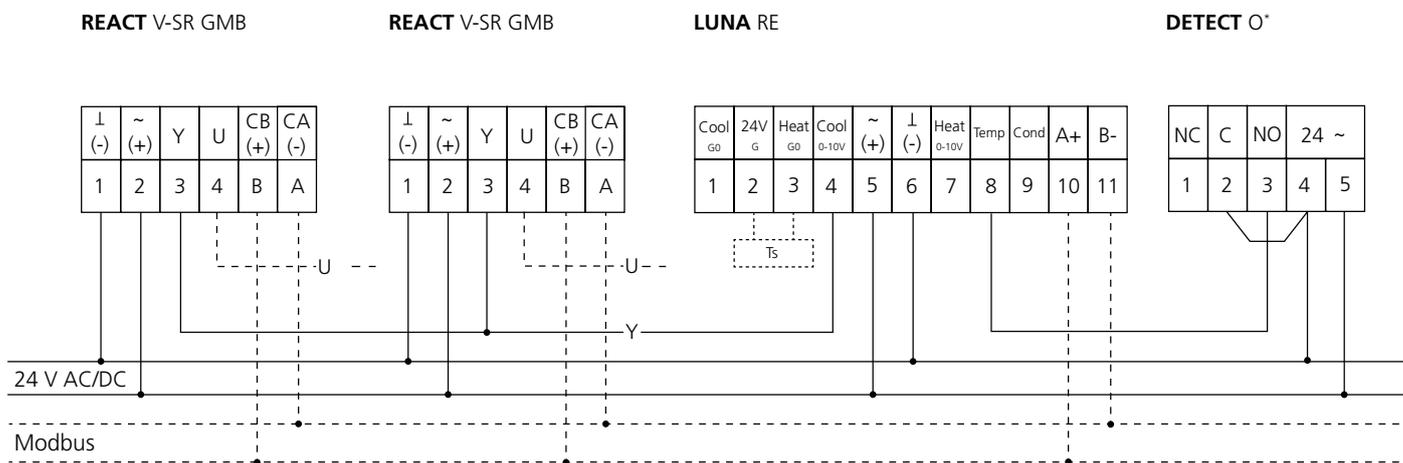
Vmax : Max. Volumenstrom

Modus : 0–10 V

Sollwertquelle : Analog

Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

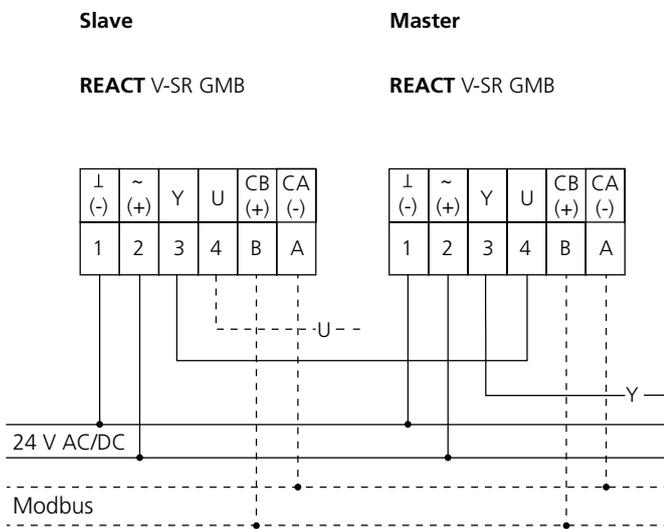
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Zweipunktregelung mit Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die den Luftvolumenstrom auf den eingestellten Wert regeln. Aufgrund der Anwesenheitserkennung schaltet die Klappe zwischen Abwesenheits- und Anwesenheitsvolumenstrom um. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

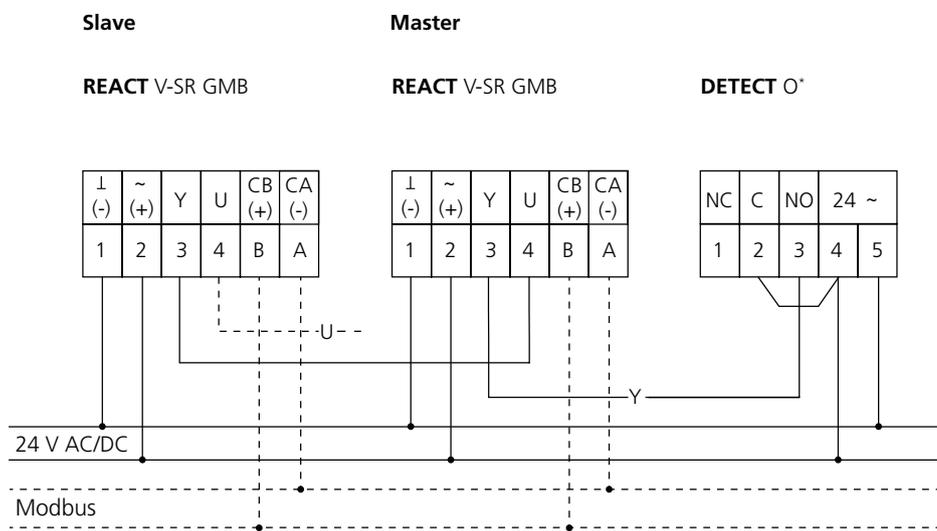
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Abwesenheitsvolumenstrom
- Vmax : Anwesenheitsvolumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO<sub>2</sub>-gehalt im Raum. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

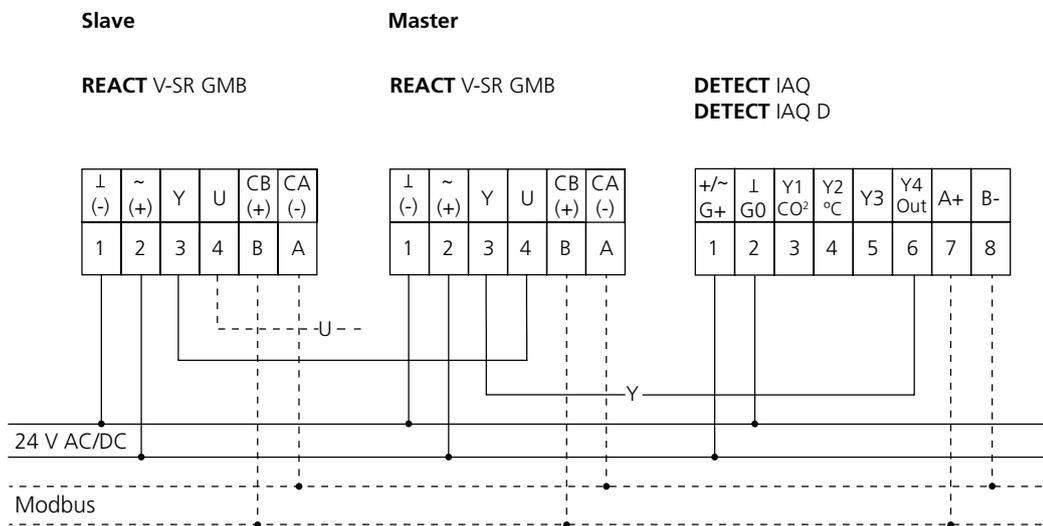
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur-, CO<sub>2</sub>- und Anwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln abhängig von der aktuellen Temperatur und dem CO<sub>2</sub>-Gehalt in Anwesenheitsposition. Über den internen Anwesenheitssensor wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

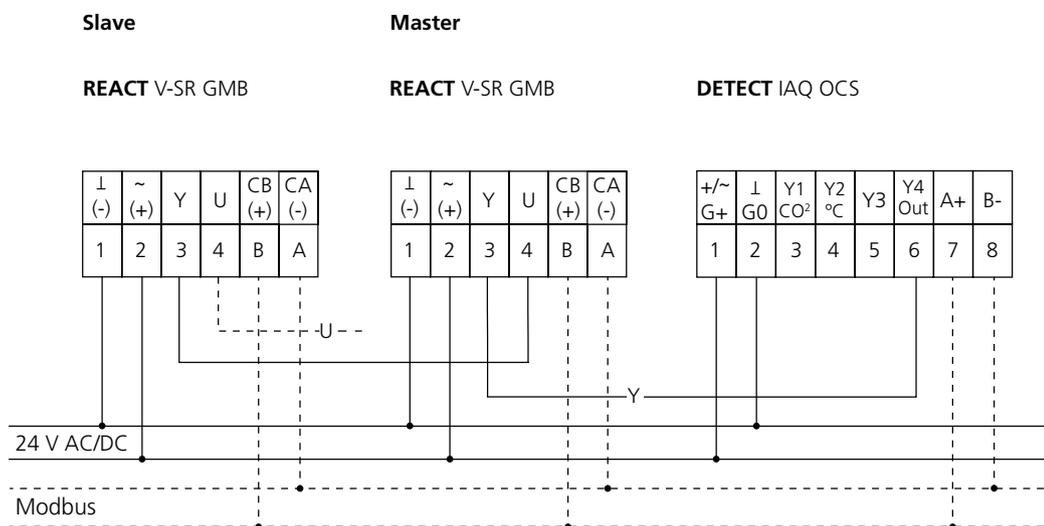
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperatur- und CO<sub>2</sub>-Funktion über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die abhängig von Temperatur und CO<sub>2</sub>-Gehalt in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition regelt die Klappe auf minimalen Volumenstrom. Der Luftvolumenstromwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

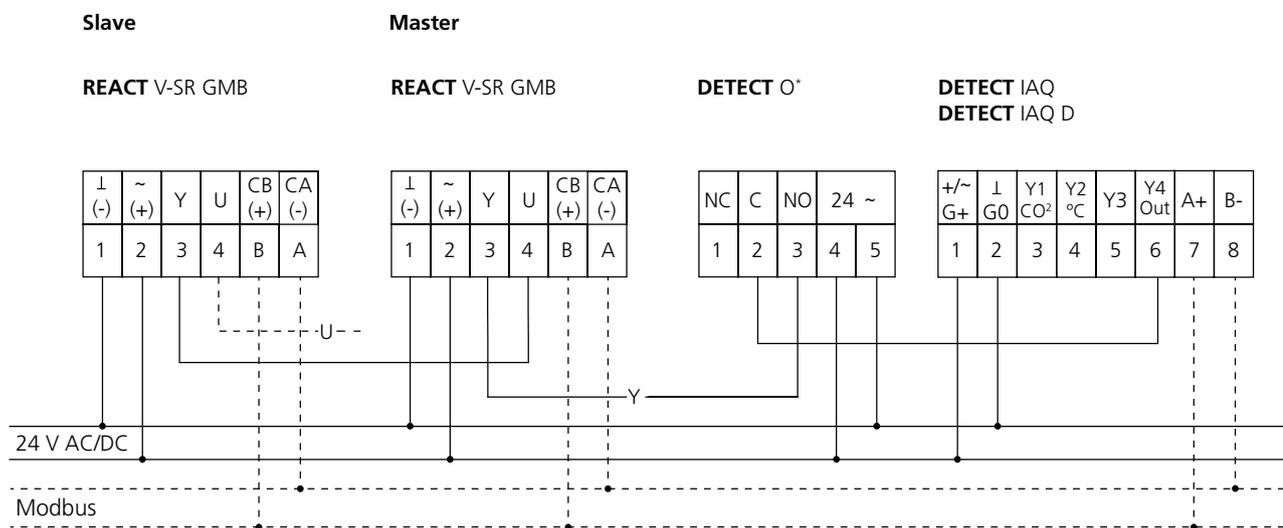
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Temperaturanpassung

Luftvolumenstrom messende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

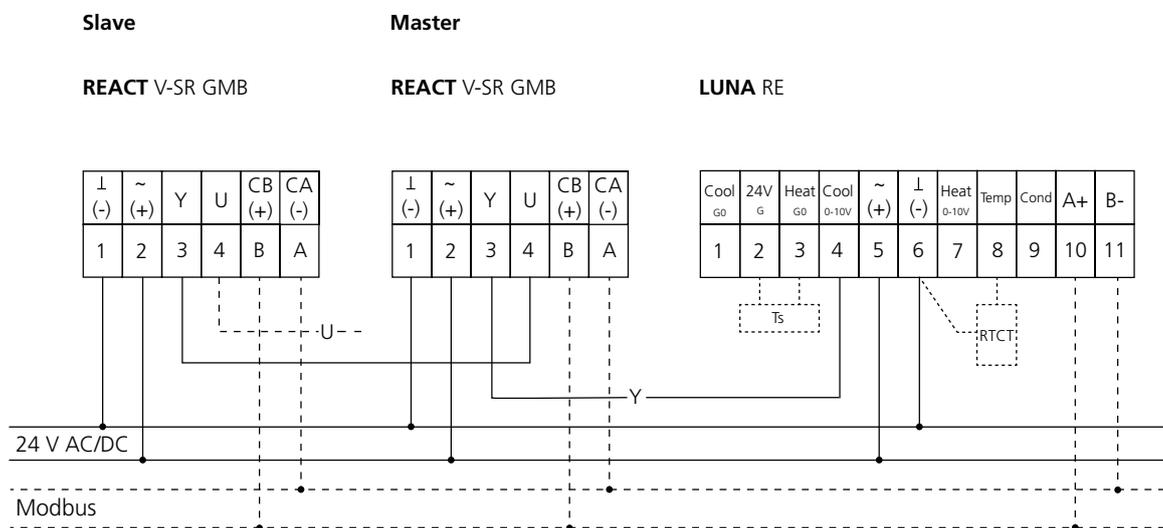
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

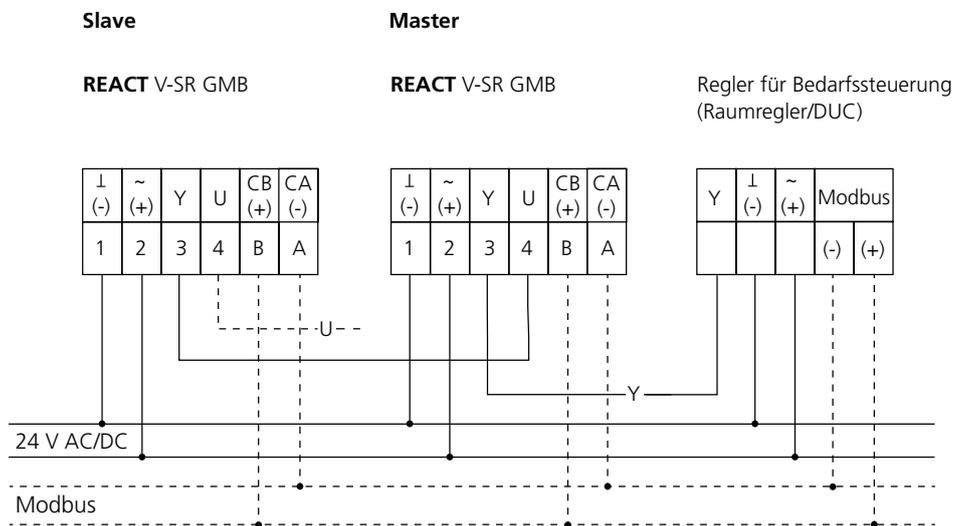
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler und Temperaturanpassung für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom eingestellten Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Ts) für die Heizfunktion.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

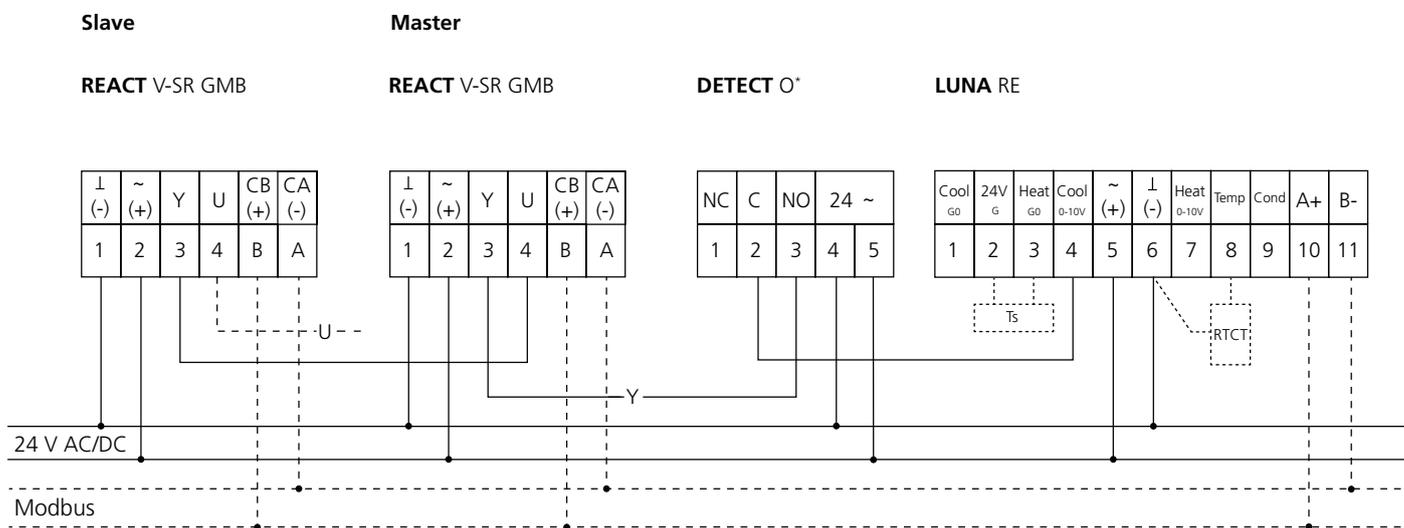
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Regler für Bedarfssteuerung über externen Anwesenheitssensor

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Steuersignal in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom stufenlos regeln. Mithilfe eines externen Anwesenheitssensors wird Anwesenheit festgestellt. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den minimalen Volumenstrom geregelt. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

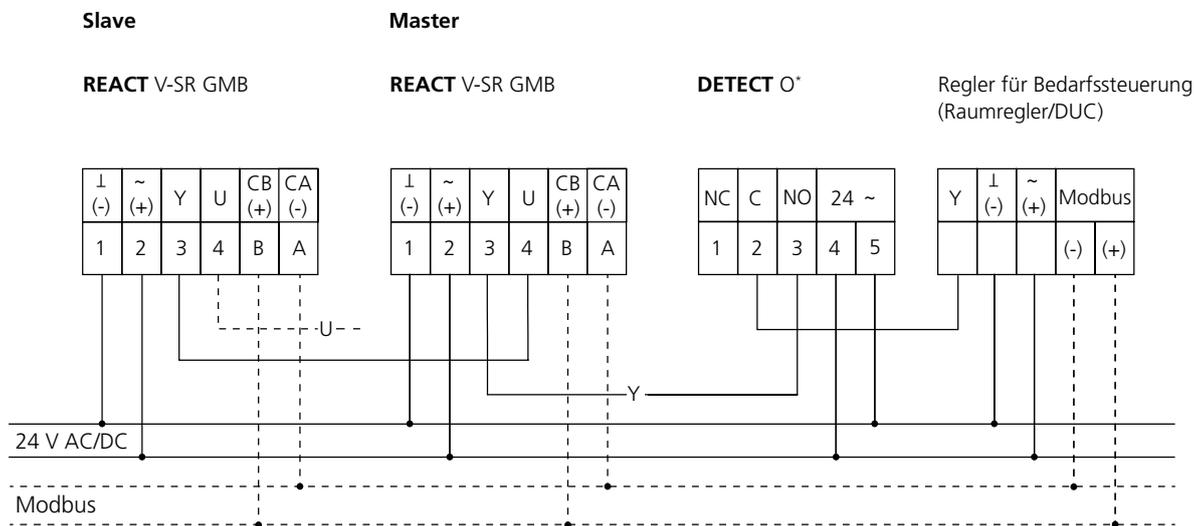
### Luftvolumenstromregelung – Slave

Vmin : 0  
 Vmax : Vnom am Master  
 Modus : Genau wie Master  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

Vmin : Min. Volumenstrom  
 Vmax : Max. Volumenstrom  
 Modus : 0 (2)–10 V  
 Sollwertquelle : Analog  
 Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Ausbalancierte Luftvolumenstromregelung mit Temperaturregler für Bedarfssteuerung und Abwesenheitsfunktion

Luftvolumenstrommessende und regelnde Klappen, die abhängig vom Temperatursollwert in Anwesenheitsposition zwischen dem minimalen und maximalen Volumenstrom (Kühlfunktion) stufenlos regeln. In Abwesenheitsposition wird der Raum auf den Abwesenheitssollwert geregelt. Der Luftvolumenstrom-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um im Raum die Balance aufrechtzuerhalten. Der Schaltplan zeigt auch Alternativen mit Kanaltemperaturfühler RTCT und Thermostellantrieb (Heizfunktion).

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertersignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

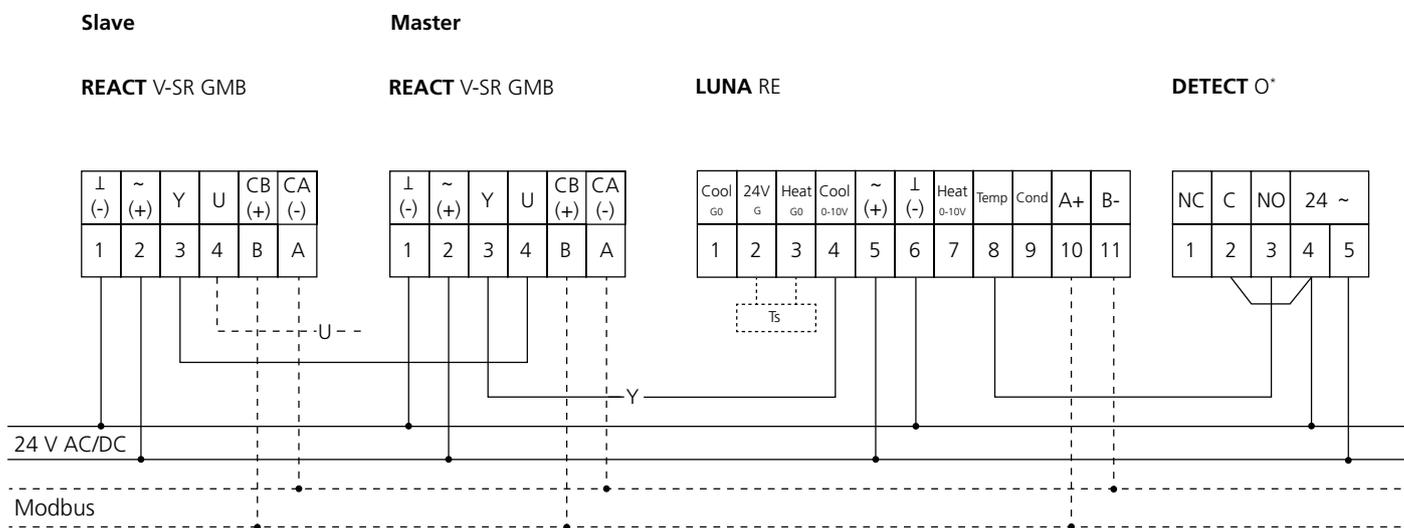
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : 0
- Vmax : Vnom am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstromregelung – Master

- Vmin : Min. Volumenstrom
- Vmax : Max. Volumenstrom
- Modus : 0–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



\*Modbuskommunikation nicht verfügbar

## Notizen

---



---



---



---

# Luftvolumenstrommessung mit Slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

Der Luftvolumenstrom-Istwert der Messeinheit wird abhängig vom minimalen und maximalen Volumenstrom analog an die Slave-Klappe übertragen, um die Balance mit oder ohne Offset aufrechtzuerhalten.

Rückführung des aktuellen Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

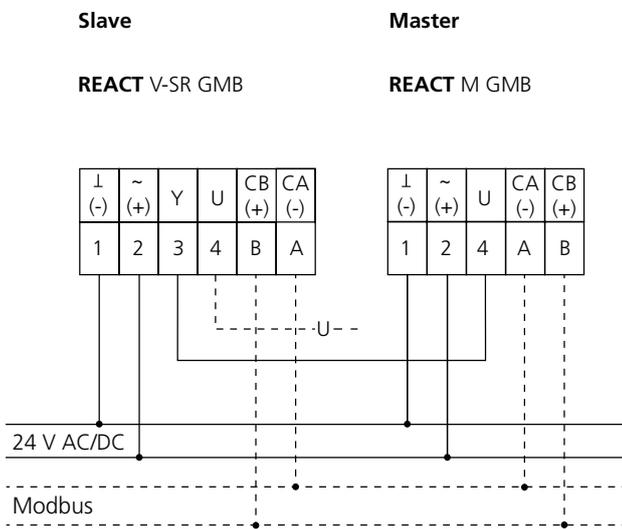
### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Konstantdruckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen mit externem Regler zur Aufrechterhaltung des eingestellten Druck.  
 Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

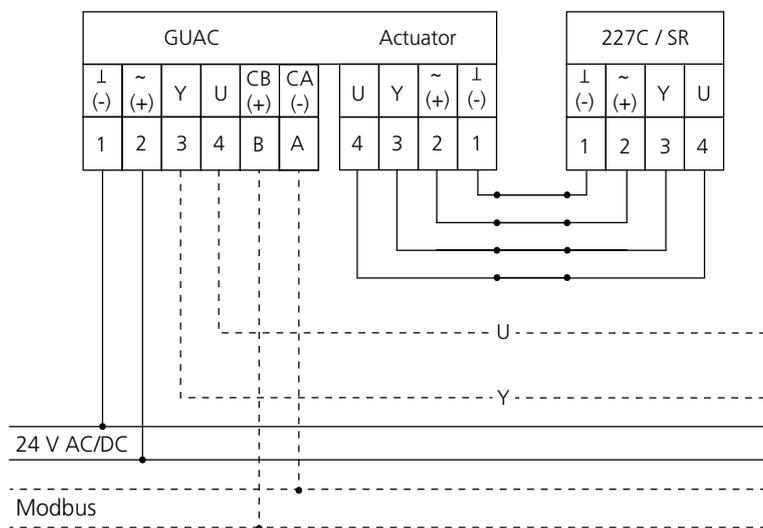
## Einstellung

### Druckregelung

- Pmin : Konstantdruck
- Pmax : 0
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm

REACT PX-SR GMB



## Notizen

---



---



---



---





# Ausbalancierte Druckregelung mit externem Regler

Druckmessende und regelnde Klappen mit externem Regler, die abhängig vom Steuersignal zwischen dem minimalen und maximalen Druck stufenlos regeln. Der Druck-Istwert an der Master-Klappe wird analog an die Slave-Klappe übertragen, um die Balance aufrechtzuerhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Druckregelung – Slave

- Pmin : 0
- Pmax : Nomineller Druck am Master
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

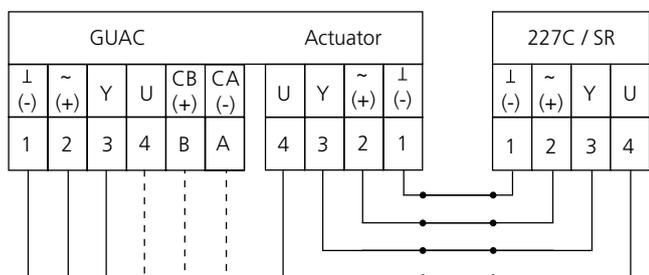
### Druckregelung – Master

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

## Anschlussdiagramm

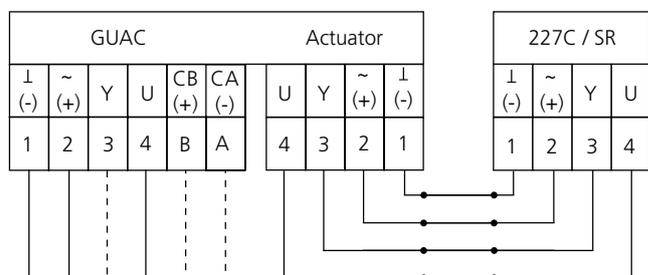
### Slave

REACT PX-SR GMB



### Master

REACT PX-SR GMB



## Notizen

---



---



---



---

# Konstantdruckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT P GMB misst und regelt, um den eingestellten Druck aufrechtzuerhalten. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V-SR GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Rückführung des aktuellen Drucks/Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbus-kommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

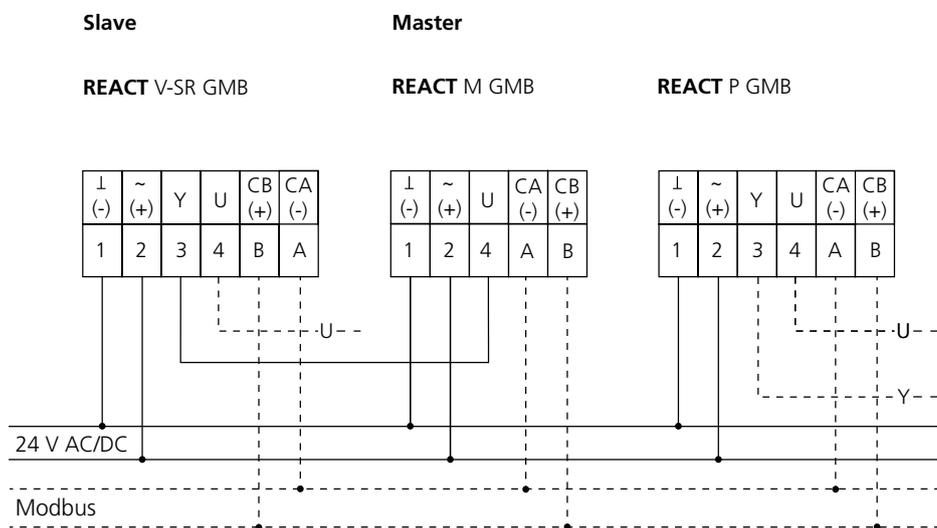
### Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Druckregelung

- Pmin : Konstantdruck
- Pmax : 0
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Konstantdruckregelung mit externem Regler und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT PX-SR GMB misst und regelt mit einem externen Regler, um den eingestellten Druck aufrechtzuerhalten. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V-SR GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

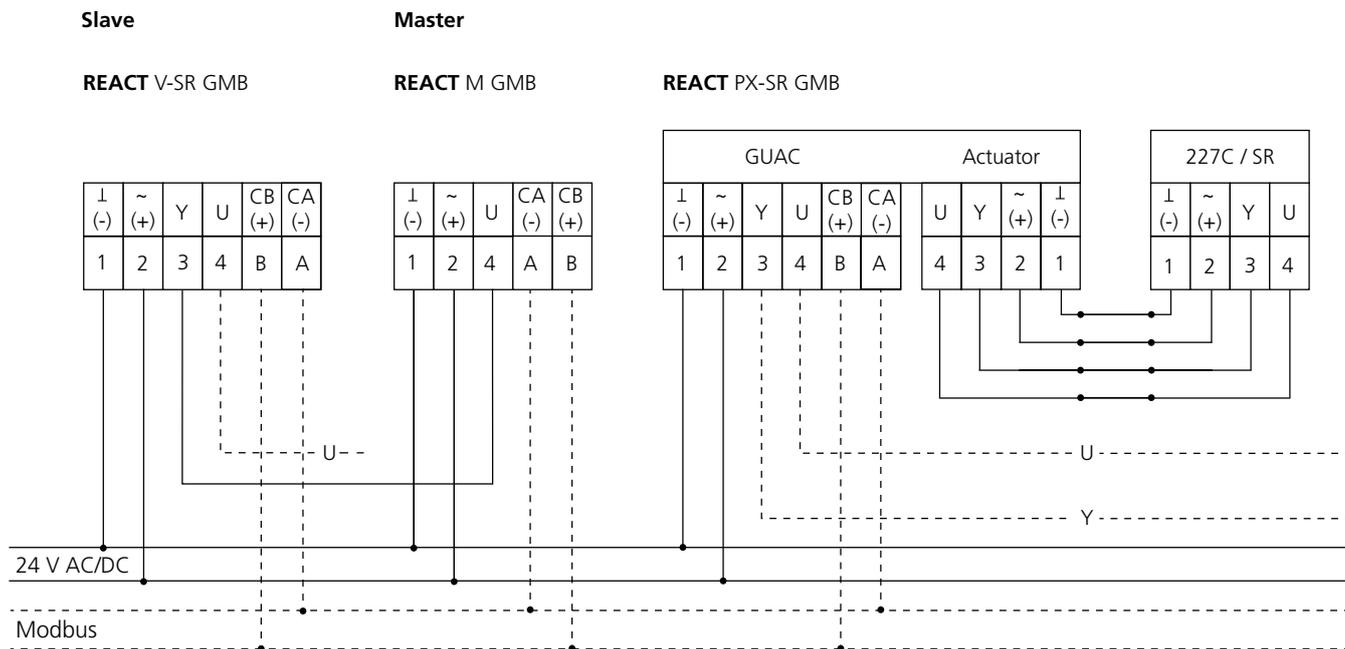
### Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Druckregelung

- Pmin : Konstantdruck
- Pmax : 0
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Druckregelung und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT P GMB misst und regelt abhängig vom Steuersignal stufenlos zwischen dem minimalen und maximalen Druck. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V-SR GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten. Rückführung des aktuellen Drucks/Luftvolumenstroms über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbus-kommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

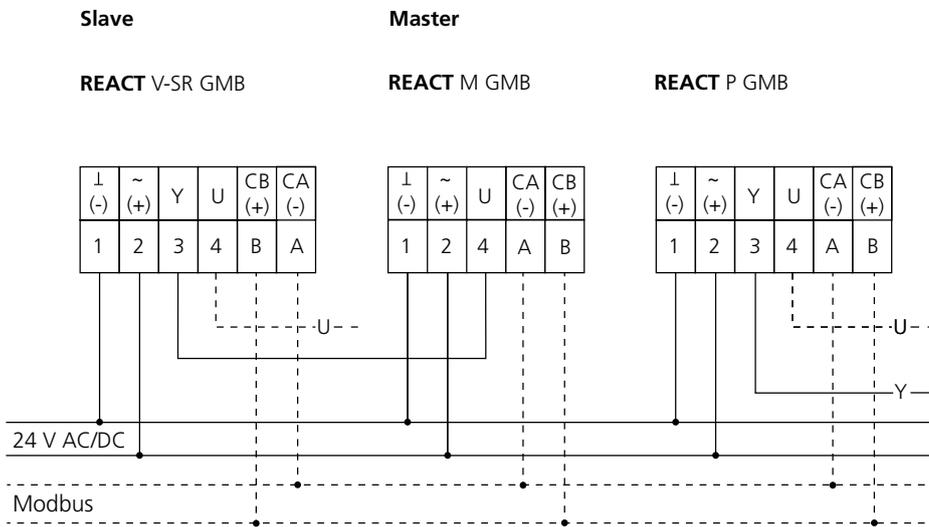
### Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---

# Druckregelung mit externem Regler und Luftvolumenstrommessung mit slave-gesteuerter Luftvolumenstromregelung

REACT PX-SR GMB misst und regelt mit einem externen Regler abhängig vom Steuersignal stufenlos zwischen dem minimalen und maximalen Druck. Der Luftvolumenstrom-Istwert an REACT M GMB wird analog an die Slave-Klappe REACT V-SR GMB übertragen. Abhängig vom min. und max. Volumenstrom wird die Luftvolumenstrombalance mit oder ohne Offset aufrechterhalten.

Bedarfssteuerung über analoges Steuersignal (Y). Rückführung des aktuellen Drucks über ein analoges Istwertsignal (U). Möglichkeit zur Modbuskommunikation in Kombination mit analogen Steuersignalen.

## Einstellung

### Luftvolumenstromregelung – Slave

- Vmin : Genau wie Master ± Offset
- Vmax : Genau wie Master ± Offset
- Modus : Genau wie Master
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

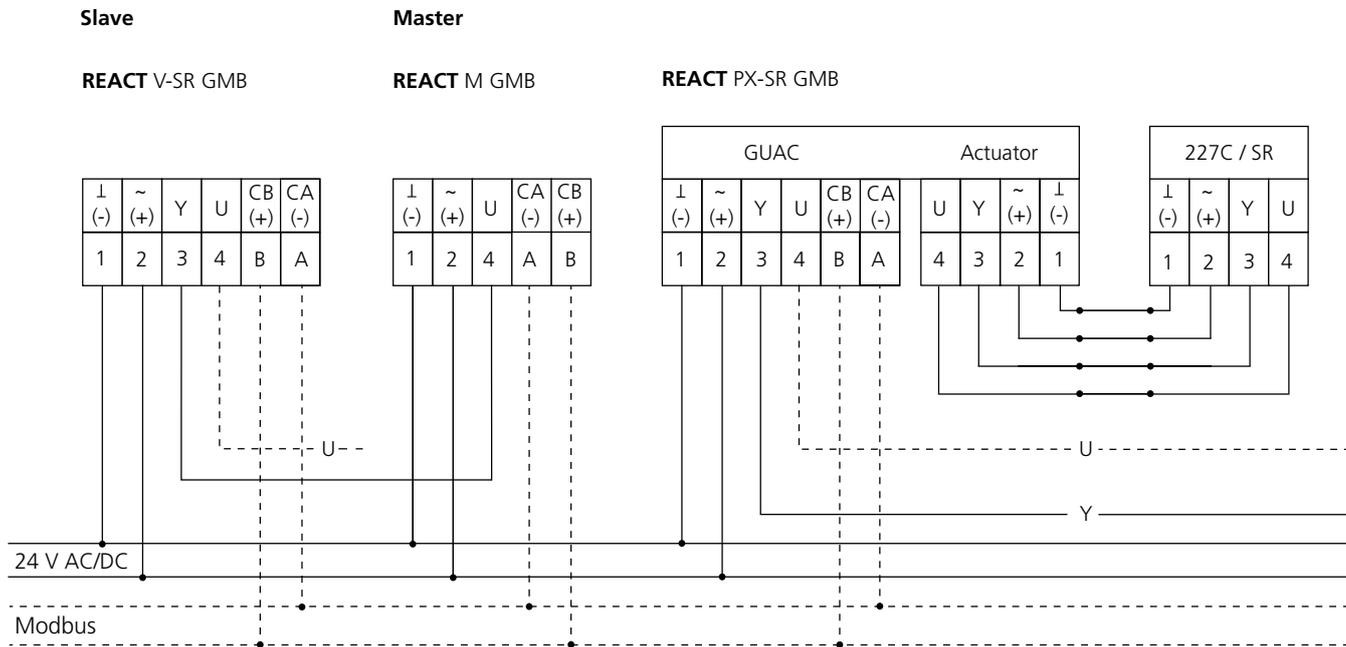
### Luftvolumenstrommessung – Master

- Vmin : Eingestellter Wert für minimales Istwertsignal (0/2 V)
- Vmax : Eingestellter Wert für maximales Istwertsignal (10 V)
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus

### Druckregelung

- Pmin : Min. Druck
- Pmax : Max. Druck
- Modus : 0 (2)–10 V
- Sollwertquelle : Analog
- Bus-Protokoll : Modbus
- Zeigt „Test“ auf dem Display an.

## Anschlussdiagramm



## Notizen

---



---



---



---