

KaControl Testsoftware für Airblock KG



Bedienungsanleitung

Für zukünftige Verwendung sorgfältig aufbewahren!

Vor Inbetriebnahme sorgfältig lesen!

1.70 Airblock KG

Bedienungsanleitung Testsoftware

Inhaltsverzeichnis:

1 Hinweise.....	3
2 Bedienung.....	4
3 Navigation.....	5
3.1 Einstellungen ändern.....	5
4 Funktionsbeschreibung und Parameter.....	6
4.1 Controller 1 (Master).....	6
4.1.1 Eingänge.....	6
4.1.2 Analogausgänge 0-10V.....	8
4.1.3 Relaisausgänge.....	9
4.1.4 Ventilatoren.....	10
4.2 Controller 2 (Slave).....	13
4.2.1 Eingänge.....	13
4.2.2 Analogausgänge 0-10V.....	15
4.2.3 Relaisausgänge.....	16
4.3 Konfiguration Controller 2 (Slave).....	17
4.4 Softwareversion.....	18
5 IO-Tabelle Regelung für Airblock KG.....	19
5.1 Airblock KG ohne Heiz- oder Kombiregister.....	19
5.2 Airblock KG mit Heiz- oder Kombiregister.....	20
6 Modbus-Adressierung der Ventilatormotoren.....	21

1 Hinweise

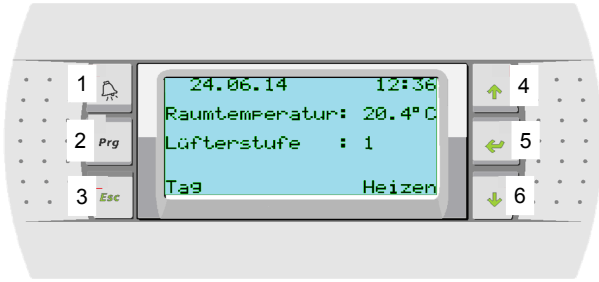

1. Die Testsoftware dient dazu Sensoren und Aktoren zu testen. Hierzu können die Sensoreingänge entsprechend ihrer Funktion eingestellt und der Wert ausgelesen werden. Über die Bedienung können Aktoren wie z.B. Klappen und Ventilatoren aktiviert werden. Bei Spannungsausfall werden alle Parameter auf den Defaultwert zurückgesetzt. Somit ist gewährleistet, dass bei Spannungswiederkehr Aktoren wie z. B. Ventilatoren nicht aktiviert werden.
2. Schutzfunktionen wie z. B. Frostschutz oder Störmeldeüberwachung der Ventilatoren sind nicht integriert. Nach erfolgtem Test spannungsfrei schalten und Sperrjalousien schließen und ggf. Heiz- und Kühlmedien gegen Frost sichern.
3. Vor dem Einschalten der Spannung die BUS-Verbindung zu den Ventilatormotoren prüfen. Eine versehentlich durch Kabeldreher aufgeschaltete Steuerspannung z. B. 24VAC/DC führt zur Zerstörung der BUS-Schnittstelle am Ventilatormotor.
4. Während der Funktionsprüfung und Einweisung wird die Anlagensoftware aufgespielt. Ab diesem Zeitpunkt steht die Testsoftware nicht mehr zur Verfügung.

1.70 Airblock KG

Bedienungsanleitung Testsoftware

2 Bedienung

Je nach Ausführung Airblock KG erfolgt die Bedienung entweder über das pGD1 User Interfaces oder über einen Master-Controller mit Display. Die Dialogfenster sind bei beiden Versionen identisch.

Airblock KG zur Innenaufstellungen	Airblock KG zur Außenaufstellungen
pGD1 User Interfaces	Master- Controller mit Display
	

Tastenbelegung		
Nr.:	Funktion bei Tastendruck	Funktion der Tastenbeleuchtung
1	Ohne Funktion	Ohne Funktion
2	Ohne Funktion	Modus Adressierung Ventilatoren aktiv
3	ESC / Rückkehr zum vorherigen Menü	Beleuchtung immer aktiv
4	Scrollen aufwärts	Beleuchtung immer aktiv
5	Entertaste, Auswahl akzeptieren	Beleuchtung immer aktiv
7	Scrollen abwärts	Beleuchtung immer aktiv

3 Navigation

Nach dem Einschalten erfolgt ein Bootvorgang des Reglers.

<pre>IO-Test pco compact 9999 001 C1 Eingang B1 Signaltyp.....: NTC Signal NTC.....: 00.0°C</pre>	<p>Startmenü:</p> <p>Dieses Dialogfenster 001 erscheint sobald der Bootvorgang beendet ist. Die in Zeile 2 rechts aufgeführte Zahl gibt an, in welches Menü zur Zeit eingeblendet wird.</p> <p>Durch aufwärts scrollen (4) können voranstehende Dialogfenster aufgerufen werden.</p> <p>Durch abwärts scrollen (6) können nachfolgende Dialogfenster aufgerufen werden.</p> <p>Das Skrollen erfolgt über eine Endlosschleife.</p>
--	---

3.1 Einstellungen ändern

Exemplarisch für alle Dialogfenster ist hier die Änderung eines Einganges von Signaltyp 0-10V auf NTC erklärt. Änderungen von Parametern in anderen Dialogfenstern erfolgt analog.

<pre>IO-Test pco compact 9999 001 C1 Eingang B1 Signaltyp.....: NTC Signal NTC.....: 00.0°C</pre>	<p>In jedem Menüfenster befindet sich der Cursor zunächst oben links in der Ecke und blinkt (Roter Kreis) .</p>
--	---

<pre>IO-Test pco compact 9999 001 C1 Eingang B1 Signaltyp.....: NTC Signal NTC.....: 00.0°C</pre>	<p>Falls im aktuellem Fenster Parameter einstellbar sind, kann mittels Entertaste (5) der entsprechende Parameter angewählt werden.</p> <p>Der Cursor springt zu dem Signaltyp „0 – 10V“ und blinkt (Roter Kreis) .</p>
--	---

<pre>IO-Test pco compact 9999 001 C1 Eingang B1 Signaltyp.....: 0-10V Signal 0-10V...: 00.0V</pre>	<p>Jetzt kann mittels aufwärts scrollen (4) oder abwärts scrollen (6) zwischen den Möglichkeiten geblättert werden.</p> <p>Durch betätigen der Entertaste (5) wird der eingestellte Parameter übernommen und der Cursor springt falls vorhanden zu dem nächsten einstellbaren Parameter oder in die linke obere Ecke zurück.</p> <p>Ein aufwärts oder abwärts scrollen zu einem anderen Dialogfenster ist nur möglich, wenn sich der Cursor in der oberen linken Ecke befindet.</p>
---	---

1.70 Airblock KG

Bedienungsanleitung Testsoftware

4 Funktionsbeschreibung und Parameter

Jede Ausführung der Regelung des Airblock KG besitzt den Controller C1 (Master). Durch die im Display in Zeile 3 stehende Angabe C1 ist festgelegt, das es sich um ein Dialogfenster zu dem Controller C1 (Master) handelt.

4.1 Controller 1 (Master)

4.1.1 Eingänge

<pre>IO-Test pco compact 9999 001 C1 Eingang B1 Signaltyp.....: NTC Signal NTC.....: 00.0°C Signal 0-10V...: 00.0V</pre>	<h4>Eingang B1</h4> <p>Der Eingang ist ein Multifunktionseingang.</p> <p>Über Parameter „Signaltyp“ kann der Eingang als passiver analoger Eingang oder als aktiver analoger Eingang konfiguriert werden.</p> <p>NTC passiver analoger Eingang für Temperaturfühler NTC 0-10V aktiver analoger Eingang für Sensoren mit aktivem Ausgang</p> <p>Der aktuelle Wert des Eingangs wird je nach Konfiguration als Signal NTC in °C oder Signal 0-10V in V angezeigt.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parameter</th><th>Auswahl</th><th>default</th></tr></thead><tbody><tr><td>Signaltyp</td><td>NTC oder 0-10V</td><td>NTC</td></tr></tbody></table>	Parameter	Auswahl	default	Signaltyp	NTC oder 0-10V	NTC
Parameter	Auswahl	default					
Signaltyp	NTC oder 0-10V	NTC					
<pre>IO-Test pco compact 9999 002 C1 Eingang B2 Signaltyp.....: NTC Signal NTC.....: 00.0°C Signal 0-10V...: 00.0V</pre>	<h4>Eingang B2</h4> <p>Der Eingang ist ein Multifunktionseingang.</p> <p>Über Parameter „Signaltyp“ kann der Eingang als passiver analoger Eingang oder als aktiver analoger Eingang konfiguriert werden.</p> <p>NTC passiver analoger Eingang für Temperaturfühler NTC 0-10V aktiver analoger Eingang für Sensoren mit aktivem Ausgang</p> <p>Der aktuelle Wert des Eingangs wird je nach Konfiguration als Signal NTC in °C oder Signal 0-10V in V angezeigt.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parameter</th><th>Auswahl</th><th>default</th></tr></thead><tbody><tr><td>Signaltyp</td><td>NTC oder 0-10V</td><td>NTC</td></tr></tbody></table>	Parameter	Auswahl	default	Signaltyp	NTC oder 0-10V	NTC
Parameter	Auswahl	default					
Signaltyp	NTC oder 0-10V	NTC					
<pre>IO-Test pco compact 9999 003 C1 Eingang B3 Signaltyp.....: NTC Signal NTC.....: 00.0°C</pre>	<h4>Eingang B3</h4> <p>Der Eingang ist ein passiver analoger Eingang</p> <p>Der aktuelle Wert des Eingangs wird als Signal NTC angezeigt.</p>						

<pre>IO-Test pco compact 9999 004 C1 Eingang B4 Signaltyp.....: NTC Signal NTC.....: 00.0°C</pre>	<h3>Eingang B4</h3> <p>Der Eingang ist ein passiver analoger Eingang</p> <p>Der aktuelle Wert des Eingangs wird als Signal NTC angezeigt.</p>
---	---

<pre>IO-Test pco compact 9999 005 C1 Eingang B5 Signaltyp.....: NTC Signal DI.....: 1 Signal NTC.....: 00.0°C Signal 0-10V...: 00.0V</pre>	<h3>Eingang B5</h3> <p>Der Eingang ist ein Multifunktionseingang.</p> <p>Über Parameter „Signaltyp“ kann der Eingang als digitaler Eingang, als passiver analoger Eingang oder als aktiver analoger Eingang konfiguriert werden.</p> <p>DI digitaler Eingang für externen Schaltkontakt NTC passiver analoger Eingang für Temperaturfühler NTC 0-10V aktiver analoger Eingang für Sensoren mit aktivem Ausgang</p> <p>Der aktuelle Wert des Eingangs wird je nach Konfiguration als Signal NTC in °C oder Signal 0-10V in V angezeigt.</p> <p>Ist der Eingang als digitaler Eingang konfiguriert, ist die Logik der Anzeige wie folgt: 0 = externer Kontakt geöffnet 1 = externer Kontakt geschlossen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: left;">Auswahl</th> <th style="text-align: left;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signaltyp</td> <td>DI, NTC oder 0-10V</td> <td>NTC</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Auswahl	default	Signaltyp	DI, NTC oder 0-10V	NTC
Parameter	Auswahl	default					
Signaltyp	DI, NTC oder 0-10V	NTC					

<pre>IO-Test pco compact 9999 006 C1 Eingang B6 Signaltyp.....: NTC Signal DI.....: 1 Signal NTC.....: 00.0°C Signal 0-10V...: 00.0V</pre>	<h3>Eingang B6</h3> <p>Der Eingang ist ein Multifunktionseingang.</p> <p>Über Parameter „Signaltyp“ kann der Eingang als digitaler Eingang, als passiver analoger Eingang oder als aktiver analoger Eingang konfiguriert werden.</p> <p>DI digitaler Eingang für externen Schaltkontakt NTC passiver analoger Eingang für Temperaturfühler NTC 0-10V aktiver analoger Eingang für Sensoren mit aktivem Ausgang</p> <p>Der aktuelle Wert des Eingangs wird je nach Konfiguration als Signal NTC in °C oder Signal 0-10V in V angezeigt.</p> <p>Ist der Eingang als digitaler Eingang konfiguriert, ist die Logik der Anzeige wie folgt: 0 = externer Kontakt geöffnet 1 = externer Kontakt geschlossen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: left;">Auswahl</th> <th style="text-align: left;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signaltyp</td> <td>DI, NTC oder 0-10V</td> <td>NTC</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Auswahl	default	Signaltyp	DI, NTC oder 0-10V	NTC
Parameter	Auswahl	default					
Signaltyp	DI, NTC oder 0-10V	NTC					

1.70 Airblock KG

Bedienungsanleitung Testsoftware

```
IO-Test pco compact
9999 007
C1 Eingang ID1
Signal.....: 1
```

Eingang ID1

Der Eingang ist ein digitaler Eingang für einen externen Schaltkontakt.

Der aktuelle Wert wird als Signal angezeigt.

- 1 = externer Kontakt geöffnet
- 0 = externer Kontakt geschlossen

```
IO-Test pco compact
9999 008
C1 Eingang ID2
Signal.....: 1
```

Eingang ID2

Der Eingang ist ein digitaler Eingang für einen externen Schaltkontakt.

Der aktuelle Wert wird als Signal angezeigt.

- 1 = externer Kontakt geöffnet
- 0 = externer Kontakt geschlossen

4.1.2 Analogausgänge 0-10V

```
IO-Test pco compact
9999 009
C1 Analogausgang Y1
Signal.....: 00,0V
```

Ausgang Y1

Der Ausgang ist ein analoger Ausgang 0-10VDC.

Mit dem Parameter Signal kann der ausgegebene Wert vorgegeben werden.

Parameter	min	max	default
Signal	00,0°C	10,0°C	00,0°C

```
IO-Test pco compact
9999 010
C1 Analogausgang Y2
Signal.....: 00,0V
```

Ausgang Y2

Der Ausgang ist ein analoger Ausgang 0-10VDC.

Mit dem Parameter Signal kann der ausgegebene Wert vorgegeben werden.

Parameter	min	max	default
Signal	00,0°C	10,0°C	00,0°C

```
IO-Test pco compact
9999 011
C1 Analogausgang Y3
Signal.....: 00,0V
```

Ausgang Y3

Der Ausgang ist ein analoger Ausgang 0-10VDC.

Mit dem Parameter Signal kann der ausgegebene Wert vorgegeben werden.

Parameter	min	max	default
Signal	00,0°C	10,0°C	00,0°C

```
IO-Test pco compact
9999 012
C1 Analogausgang Y4
Signal.....: 00,0V
```

Ausgang Y4

Der Ausgang ist ein analoger Ausgang 0-10VDC.

Mit dem Parameter Signal kann der ausgegebene Wert vorgegeben werden.

Parameter	min	max	default
Signal	00,0°C	10,0°C	00,0°C

4.1.3 Relaisausgänge

<pre style="background-color: #e0ffff; padding: 5px;">IO-Test pco compact 9999 013 C1 Relaisausgang C1 Signal.....: 0</pre>	<p>Ausgang C1</p> <p>Der Ausgang ist ein Relaisausgang als Wechselkontakt ausgeführt. Mit dem Parameter Signal kann der Relaisausgang geschaltet werden 0 = aus → C1 und NC1 haben Kontakt 1 = ein → C1 und NO1 haben Kontakt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Parameter</th> <th style="width: 15%;">min</th> <th style="width: 15%;">max</th> <th style="width: 15%;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signal</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	min	max	default	Signal	0	1	0
Parameter	min	max	default						
Signal	0	1	0						

<pre style="background-color: #e0ffff; padding: 5px;">IO-Test pco compact 9999 014 C1 Relaisausgang C2 Signal.....: 0</pre>	<p>Ausgang C2</p> <p>Der Ausgang ist ein Relaisausgang als Schließerkontakt ausgeführt. Mit dem Parameter Signal kann der Relaisausgang geschaltet werden 0 = aus → Kontakt geöffnet 1 = ein → Kontakt geschlossen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Parameter</th> <th style="width: 15%;">min</th> <th style="width: 15%;">max</th> <th style="width: 15%;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signal</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	min	max	default	Signal	0	1	0
Parameter	min	max	default						
Signal	0	1	0						

<pre style="background-color: #e0ffff; padding: 5px;">IO-Test pco compact 9999 015 C1 Relaisausgang C3 Signal.....: 0</pre>	<p>Ausgang C3</p> <p>Der Ausgang ist ein Relaisausgang als Schließerkontakt ausgeführt. Mit dem Parameter Signal kann der Relaisausgang geschaltet werden 0 = aus → Kontakt geöffnet 1 = ein → Kontakt geschlossen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Parameter</th> <th style="width: 15%;">min</th> <th style="width: 15%;">max</th> <th style="width: 15%;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signal</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	min	max	default	Signal	0	1	0
Parameter	min	max	default						
Signal	0	1	0						

<pre style="background-color: #e0ffff; padding: 5px;">IO-Test pco compact 9999 016 C1 Relaisausgang C4 Signal.....: 0</pre>	<p>Ausgang C4</p> <p>Der Ausgang ist ein Relaisausgang als Schließerkontakt ausgeführt. Mit dem Parameter Signal kann der Relaisausgang geschaltet werden 0 = aus → Kontakt geöffnet 1 = ein → Kontakt geschlossen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Parameter</th> <th style="width: 15%;">min</th> <th style="width: 15%;">max</th> <th style="width: 15%;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signal</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	min	max	default	Signal	0	1	0
Parameter	min	max	default						
Signal	0	1	0						

<pre style="background-color: #e0ffff; padding: 5px;">IO-Test pco compact 9999 017 C1 Relaisausgang C5 Signal.....: 0</pre>	<p>Ausgang C5</p> <p>Der Ausgang ist ein Relaisausgang als Schließerkontakt ausgeführt. Mit dem Parameter Signal kann der Relaisausgang geschaltet werden 0 = aus → Kontakt geöffnet 1 = ein → Kontakt geschlossen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Parameter</th> <th style="width: 15%;">min</th> <th style="width: 15%;">max</th> <th style="width: 15%;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signal</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	min	max	default	Signal	0	1	0
Parameter	min	max	default						
Signal	0	1	0						

1.70 Airblock KG

Bedienungsanleitung Testsoftware

<pre>IO-Test pco compact 9999 018 C1 Relaisausgang C6 Signal.....: 0</pre>	<p>Ausgang C6</p> <p>Der Ausgang ist ein Relaisausgang als Schließerkontakt ausgeführt. Mit dem Parameter Signal kann der Relaisausgang geschaltet werden 0 = aus → Kontakt geöffnet 1 = ein → Kontakt geschlossen</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parameter</th><th>min</th><th>max</th><th>default</th></tr></thead><tbody><tr><td>Signal</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Parameter	min	max	default	Signal	0	1	0
Parameter	min	max	default						
Signal	0	1	0						

4.1.4 Ventilatoren

<pre>IO-Test pco compact 9999 019 Zuluftventilator 1.1 Modbus-Adresse 1 Zustand.....:online Drehzahl soll.: 000% Drehzahl ist.:0000rpm</pre>	<p>Zuluftventilator 1.1</p> <p>Der Zustand zeigt an, ob aktuell eine ModBus-Verbindung zum Ventilator besteht. Mit dem Parameter „Drehzahl Soll“ kann die Drehzahl des Ventilators vorgegeben werden. Die aktuelle Drehzahl wird als Drehzahl ist angezeigt.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parameter</th><th>min</th><th>max</th><th>default</th></tr></thead><tbody><tr><td>Drehzahl Soll</td><td>0%</td><td>100%</td><td>0%</td></tr></tbody></table> <p>Das Dialogfenster ist ausgeblendet, wenn der Ventilator über Dialogfenster 027 auf „nicht vorhanden parametrier ist.</p>	Parameter	min	max	default	Drehzahl Soll	0%	100%	0%
Parameter	min	max	default						
Drehzahl Soll	0%	100%	0%						

<pre>IO-Test pco compact 9999 020 Zuluftventilator 1.1 Zustand.....:online Signal DI1.....: 0 Signal AI1.....:00.0V Signal AI2.....:00.0V</pre>	<p>Zuluftventilator 1.1</p> <p>Der Zustand zeigt an, ob aktuell eine ModBus-Verbindung zum Ventilator besteht.</p> <p>Der Eingang DI1 ist ein digitaler Eingang. Der aktuelle Wert wird als Signal DI1 angezeigt. 0 = externer Kontakt geöffnet 1 = externer Kontakt geschlossen</p> <p>Der Eingang AI1 ist ein analoger Eingang 0-10V. Der aktuelle Wert wird als Signal AI1 in V angezeigt.</p> <p>Der Eingang AI2 ist ein analoger Eingang 0-10V. Der aktuelle Wert wird als Signal AI1 in V angezeigt.</p> <p>Das Dialogfenster ist ausgeblendet, wenn der Ventilator über Dialogfenster 027 auf „nicht vorhanden parametrier ist.</p>
---	---

<pre>IO-Test pco compact 9999 021 Abluftventilator 2.1 Modbus-Adresse 2 Zustand.....:online Drehzahl soll.: 000% Drehzahl ist.:0000rpm</pre>	<h3>Abluftventilator 2.1</h3> <p>Der Zustand zeigt an, ob aktuell eine ModBus-Verbindung zum Ventilator besteht.</p> <p>Mit dem Parameter „Drehzahl Soll“ kann die Drehzahl des Ventilators vorgegeben werden.</p> <p>Die aktuelle Drehzahl wird als Drehzahl ist angezeigt.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: center;">min</th> <th style="text-align: center;">max</th> <th style="text-align: center;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drehzahl Soll</td> <td style="text-align: center;">0%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Das Dialogfenster ist ausgeblendet, wenn der Ventilator über Dialogfenster 027 auf „nicht vorhanden parametrier ist.“</p>	Parameter	min	max	default	Drehzahl Soll	0%	100%	0%
Parameter	min	max	default						
Drehzahl Soll	0%	100%	0%						

<pre>IO-Test pco compact 9999 022 Abluftventilator 2.1 Zustand.....:online Signal DI1.....: 0 Signal AI1.....:00.0V Signal AI2.....:00.0V</pre>	<h3>Abluftventilator 2.1</h3> <p>Der Zustand zeigt an, ob aktuell eine ModBus-Verbindung zum Ventilator besteht.</p> <p>Der Eingang DI1 ist ein digitaler Eingang. Der aktuelle Wert wird als Signal DI1 angezeigt.</p> <p>0 = externer Kontakt geöffnet 1 = externer Kontakt geschlossen</p> <p>Der Eingang AI1 ist ein analoger Eingang 0-10V. Der aktuelle Wert wird als Signal AI1 in V angezeigt.</p> <p>Der Eingang AI2 ist ein analoger Eingang 0-10V. Der aktuelle Wert wird als Signal AI1 in V angezeigt.</p> <p>Das Dialogfenster ist ausgeblendet, wenn der Ventilator über Dialogfenster 027 auf „nicht vorhanden parametrier ist.“</p>
---	--

<pre>IO-Test pco compact 9999 023 Zuluftventilator 1.2 Modbus-Adresse 3 Zustand.....:offline Drehzahl soll.: 000% Drehzahl ist.:0000rpm</pre>	<h3>Zuluftventilator 1.2</h3> <p>Der Zustand zeigt an, ob aktuell eine ModBus-Verbindung zum Ventilator besteht.</p> <p>Mit dem Parameter „Drehzahl Soll“ kann die Drehzahl des Ventilators vorgegeben werden.</p> <p>Die aktuelle Drehzahl wird als Drehzahl ist angezeigt.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: center;">min</th> <th style="text-align: center;">max</th> <th style="text-align: center;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Drehzahl Soll</td> <td style="text-align: center;">0%</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Das Dialogfenster ist ausgeblendet, wenn der Ventilator über Dialogfenster 027 auf „nicht vorhanden parametrier ist.“</p>	Parameter	min	max	default	Drehzahl Soll	0%	100%	0%
Parameter	min	max	default						
Drehzahl Soll	0%	100%	0%						

1.70 Airblock KG

Bedienungsanleitung Testsoftware

```
IO-Test pco compact
9999 024
Zuluftventilator 1.2
Zustand.....:offline
Signal DI1.....: 0
Signal AI1.....:00.0V
Signal AI2.....:00.0V
```

Zuluftventilator 1.2

Der Zustand zeigt an, ob aktuell eine ModBus-Verbindung zum Ventilator besteht.

Der Eingang DI1 ist ein digitaler Eingang. Der aktuelle Wert wird als Signal DI1 angezeigt.

0 = externer Kontakt geöffnet
1 = externer Kontakt geschlossen

Der Eingang AI1 ist ein analoger Eingang 0-10V.
Der aktuelle Wert wird als Signal AI1 in V angezeigt.

Der Eingang AI2 ist ein analoger Eingang 0-10V.
Der aktuelle Wert wird als Signal AI1 in V angezeigt.

Das Dialogfenster ist ausgeblendet, wenn der Ventilator über Dialogfenster 027 auf „nicht vorhanden parametrier ist.

```
IO-Test pco compact
9999 025
Abluftventilator 2.2
Modbus-Adresse 4
Zustand.....:offline
Drehzahl soll.: 000%
Drehzahl ist.:0000rpm
```

Abluftventilator 2.2

Der Zustand zeigt an, ob aktuell eine ModBus-Verbindung zum Ventilator besteht.

Mit dem Parameter „Drehzahl Soll“ kann die Drehzahl des Ventilators vorgegeben werden.

Die aktuelle Drehzahl wird als Drehzahl ist angezeigt.

Parameter	min	max	default
Drehzahl Soll	0%	100%	0%

Das Dialogfenster ist ausgeblendet, wenn der Ventilator über Dialogfenster 027 auf „nicht vorhanden parametrier ist.

```
IO-Test pco compact
9999 026
Abluftventilator 2.2
Zustand.....:offline
Signal DI1.....: 0
Signal AI1.....:00.0V
Signal AI2.....:00.0V
```

Abluftventilator 2.2

Der Zustand zeigt an, ob aktuell eine ModBus-Verbindung zum Ventilator besteht.

Der Eingang DI1 ist ein digitaler Eingang. Der aktuelle Wert wird als Signal DI1 angezeigt.

0 = externer Kontakt geöffnet
1 = externer Kontakt geschlossen

Der Eingang AI1 ist ein analoger Eingang 0-10V.
Der aktuelle Wert wird als Signal AI1 in V angezeigt.

Der Eingang AI2 ist ein analoger Eingang 0-10V.
Der aktuelle Wert wird als Signal AI1 in V angezeigt.

Das Dialogfenster ist ausgeblendet, wenn der Ventilator über Dialogfenster 027 auf „nicht vorhanden parametrier ist.

<pre>IO-Test pco compact 9999 027 Motor Konfiguration ZUL1.1 vorhanden..:0 ZUL1.2 vorhanden..:0 ABL2.1 vorhanden..:0 ABL2.2 vorhanden..:0</pre>	<h3>Motor Konfiguration</h3> <p>Anhand der Konfiguration wird vorgegeben, welche die maximal vier ModBus-Ventilatoren vorhanden sind. Die jeweilig für den entsprechenden Ventilator zuständigen Dialogfenster werden bei Wert „1“ eingeblendet und bei Wert „0“ ausgeblendet.</p> <p>Ein nicht erreichbarer ModBus-Teilnehmer kann zu Verzögerungen im Bussystem führen. Daher sollten auch nur die ModBus-Ventilatoren als vorhanden konfiguriert werden, die auch wirklich vorhanden sind.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>min</th> <th>max</th> <th>default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZUL1.1 vorhanden</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ZUL1.2 vorhanden</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ABL2.1 vorhanden</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>ABL2.2 vorhanden</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	min	max	default	ZUL1.1 vorhanden	0	1	0	ZUL1.2 vorhanden	0	1	0	ABL2.1 vorhanden	0	1	0	ABL2.2 vorhanden	0	1	0
Parameter	min	max	default																		
ZUL1.1 vorhanden	0	1	0																		
ZUL1.2 vorhanden	0	1	0																		
ABL2.1 vorhanden	0	1	0																		
ABL2.2 vorhanden	0	1	0																		

<pre>IO-Test pco compact 9999 028 Motor Konfiguration ZUL1.1 Zustand:online ZUL1.2 Zustand:offline ABL2.1 Zustand:online ABL2.2 Zustand:offline</pre>	<h3>Motor Konfiguration</h3> <p>Der Zustand zeigt an, ob aktuell eine ModBus-Verbindung zu den Ventilatoren besteht. Neu angeschlossene Ventilatoren brauchen einen Moment bis sie als online erkannt werden.</p>
---	---

4.2 Controller 2 (Slave)

Einige Ausführungen der Regelung des Airblock KG besitzen nicht nur den Controller C1 (Master) sondern auch einen Controller C2 (Slave). Die Dialogfenster für den Controller C2 (Slave) werden über das Dialogfenster 050 freigegeben.

4.2.1 Eingänge

<pre>IO-Test pco compact 9999 029 C2 Eingang B1 Signaltyp.....: NTC Signal NTC.....: 00.0°C Signal 0-10V...: 00.0V</pre>	<h3>Eingang B1</h3> <p>Der Eingang ist ein Multifunktionseingang.</p> <p>Über Parameter „Signaltyp“ kann der Eingang als passiver analoger Eingang oder als aktiver analoger Eingang konfiguriert werden.</p> <p>NTC passiver analoger Eingang für Temperaturfühler NTC 0-10V aktiver analoger Eingang für Sensoren mit aktivem Ausgang</p> <p>Der aktuelle Wert des Eingangs wird je nach Konfiguration als Signal NTC in °C oder Signal 0-10V in V angezeigt.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Auswahl</th> <th>default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signaltyp</td> <td>NTC oder 0-10V</td> <td>NTC</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Auswahl	default	Signaltyp	NTC oder 0-10V	NTC
Parameter	Auswahl	default					
Signaltyp	NTC oder 0-10V	NTC					

1.70 Airblock KG

Bedienungsanleitung Testsoftware

<pre>IO-Test pco compact 9999 030 C2 Eingang B2 Signaltyp.....: NTC Signal NTC.....: 00.0°C Signal 0-10V...: 00.0V</pre>	<h3>Eingang B2</h3> <p>Der Eingang ist ein Multifunktionseingang.</p> <p>Über Parameter „Signaltyp“ kann der Eingang als passiver analoger Eingang oder als aktiver analoger Eingang konfiguriert werden.</p> <p>NTC passiver analoger Eingang für Temperaturfühler NTC 0-10V aktiver analoger Eingang für Sensoren mit aktivem Ausgang</p> <p>Der aktuelle Wert des Eingangs wird je nach Konfiguration als Signal NTC in °C oder Signal 0-10V in V angezeigt.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parameter</th><th>Auswahl</th><th>default</th></tr></thead><tbody><tr><td>Signaltyp</td><td>NTC oder 0-10V</td><td>NTC</td></tr></tbody></table>	Parameter	Auswahl	default	Signaltyp	NTC oder 0-10V	NTC
Parameter	Auswahl	default					
Signaltyp	NTC oder 0-10V	NTC					
<pre>IO-Test pco compact 9999 031 C2 Eingang B3 Signaltyp.....: NTC Signal NTC.....: 00.0°C</pre>	<h3>Eingang B3</h3> <p>Der Eingang ist ein passiver analoger Eingang</p> <p>Der aktuelle Wert des Eingangs wird als Signal NTC angezeigt.</p>						
<pre>IO-Test pco compact 9999 032 C2 Eingang B4 Signaltyp.....: NTC Signal NTC.....: 00.0°C</pre>	<h3>Eingang B4</h3> <p>Der Eingang ist ein passiver analoger Eingang</p> <p>Der aktuelle Wert des Eingangs wird als Signal NTC angezeigt.</p>						
<pre>IO-Test pco compact 9999 033 C2 Eingang B5 Signaltyp.....: NTC Signal DI.....: 1 Signal NTC.....: 00.0°C Signal 0-10V...: 00.0V</pre>	<h3>Eingang B5</h3> <p>Der Eingang ist ein Multifunktionseingang.</p> <p>Über Parameter „Signaltyp“ kann der Eingang als digitaler Eingang, als passiver analoger Eingang oder als aktiver analoger Eingang konfiguriert werden.</p> <p>DI digitaler Eingang für externen Schaltkontakt NTC passiver analoger Eingang für Temperaturfühler NTC 0-10V aktiver analoger Eingang für Sensoren mit aktivem Ausgang</p> <p>Der aktuelle Wert des Eingangs wird je nach Konfiguration als Signal NTC in °C oder Signal 0-10V in V angezeigt.</p> <p>Ist der Eingang als digitaler Eingang konfiguriert, ist die Logik der Anzeige wie folgt: 0 = externer Kontakt geöffnet 1 = externer Kontakt geschlossen</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parameter</th><th>Auswahl</th><th>default</th></tr></thead><tbody><tr><td>Signaltyp</td><td>DI, NTC oder 0-10V</td><td>NTC</td></tr></tbody></table>	Parameter	Auswahl	default	Signaltyp	DI, NTC oder 0-10V	NTC
Parameter	Auswahl	default					
Signaltyp	DI, NTC oder 0-10V	NTC					

<pre>IO-Test pco compact 9999 034 C2 Eingang B6 Signaltyp.....: NTC Signal DI.....: 1 Signal NTC.....: 00.0°C Signal 0-10V..: 00.0V</pre>	<h3>Eingang B6</h3> <p>Der Eingang ist ein Multifunktionseingang.</p> <p>Über Parameter „Signaltyp“ kann der Eingang als digitaler Eingang, als passiver analoger Eingang oder als aktiver analoger Eingang konfiguriert werden.</p> <p>DI digitaler Eingang für externen Schaltkontakt NTC passiver analoger Eingang für Temperaturfühler NTC 0-10V aktiver analoger Eingang für Sensoren mit aktivem Ausgang</p> <p>Der aktuelle Wert des Eingangs wird je nach Konfiguration als Signal NTC in °C oder Signal 0-10V in V angezeigt.</p> <p>Ist der Eingang als digitaler Eingang konfiguriert, ist die Logik der Anzeige wie folgt: 0 = externer Kontakt geöffnet 1 = externer Kontakt geschlossen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: left;">Auswahl</th> <th style="text-align: left;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signaltyp</td> <td>DI, NTC oder 0-10V</td> <td>NTC</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Auswahl	default	Signaltyp	DI, NTC oder 0-10V	NTC
Parameter	Auswahl	default					
Signaltyp	DI, NTC oder 0-10V	NTC					

<pre>IO-Test pco compact 9999 035 C2 Eingang ID1 Signal.....: I</pre>	<h3>Eingang ID1</h3> <p>Der Eingang ist ein digitaler Eingang für einen externen Schaltkontakt.</p> <p>Der aktuelle Wert wird als Signal angezeigt. 1 = externer Kontakt geöffnet 0 = externer Kontakt geschlossen</p>
---	--

<pre>IO-Test pco compact 9999 036 C2 Eingang ID2 Signal.....: 1</pre>	<h3>Eingang ID2</h3> <p>Der Eingang ist ein digitaler Eingang für einen externen Schaltkontakt.</p> <p>Der aktuelle Wert wird als Signal angezeigt. 1 = externer Kontakt geöffnet 0 = externer Kontakt geschlossen</p>
---	--

4.2.2 Analogausgänge 0-10V

<pre>IO-Test pco compact 9999 037 C2 Analogausgang Y1 Signal.....: 00,0V</pre>	<h3>Ausgang Y1</h3> <p>Der Ausgang ist ein analoger Ausgang 0-10VDC. Mit dem Parameter Signal kann der ausgegebene Wert vorgegeben werden.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: left;">min</th> <th style="text-align: left;">max</th> <th style="text-align: left;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signal</td> <td>00,0°C</td> <td>10,0°C</td> <td>00,0°C</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	min	max	default	Signal	00,0°C	10,0°C	00,0°C
Parameter	min	max	default						
Signal	00,0°C	10,0°C	00,0°C						

1.70 Airblock KG

Bedienungsanleitung Testsoftware

<pre>IO-Test pco compact 9999 038 C2 Analogausgang Y2 Signal.....: 00,0V</pre>	Ausgang Y2 <p>Der Ausgang ist ein analoger Ausgang 0-10VDC. Mit dem Parameter Signal kann der ausgegebene Wert vorgegeben werden.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parameter</th><th>min</th><th>max</th><th>default</th></tr></thead><tbody><tr><td>Signal</td><td>00,0°C</td><td>10,0°C</td><td>00,0°C</td></tr></tbody></table>	Parameter	min	max	default	Signal	00,0°C	10,0°C	00,0°C
Parameter	min	max	default						
Signal	00,0°C	10,0°C	00,0°C						

<pre>IO-Test pco compact 9999 039 C2 Analogausgang Y3 Signal.....: 00,0V</pre>	Ausgang Y3 <p>Der Ausgang ist ein analoger Ausgang 0-10VDC. Mit dem Parameter Signal kann der ausgegebene Wert vorgegeben werden.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parameter</th><th>min</th><th>max</th><th>default</th></tr></thead><tbody><tr><td>Signal</td><td>00,0°C</td><td>10,0°C</td><td>00,0°C</td></tr></tbody></table>	Parameter	min	max	default	Signal	00,0°C	10,0°C	00,0°C
Parameter	min	max	default						
Signal	00,0°C	10,0°C	00,0°C						

<pre>IO-Test pco compact 9999 040 C2 Analogausgang Y4 Signal.....: 00,0V</pre>	Ausgang Y4 <p>Der Ausgang ist ein analoger Ausgang 0-10VDC. Mit dem Parameter Signal kann der ausgegebene Wert vorgegeben werden.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parameter</th><th>min</th><th>max</th><th>default</th></tr></thead><tbody><tr><td>Signal</td><td>00,0°C</td><td>10,0°C</td><td>00,0°C</td></tr></tbody></table>	Parameter	min	max	default	Signal	00,0°C	10,0°C	00,0°C
Parameter	min	max	default						
Signal	00,0°C	10,0°C	00,0°C						

4.2.3 Relaisausgänge

<pre>IO-Test pco compact 9999 041 C2 Relaisausgang C1 Signal.....: 0</pre>	Ausgang C1 <p>Der Ausgang ist ein Relaisausgang als Wechselkontakt ausgeführt. Mit dem Parameter Signal kann der Relaisausgang geschaltet werden 0 = aus → C1 und NC1 haben Kontakt 1 = ein → C1 und NO1 haben Kontakt</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parameter</th><th>min</th><th>max</th><th>default</th></tr></thead><tbody><tr><td>Signal</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Parameter	min	max	default	Signal	0	1	0
Parameter	min	max	default						
Signal	0	1	0						

<pre>IO-Test pco compact 9999 042 C2 Relaisausgang C2 Signal.....: 0</pre>	Ausgang C2 <p>Der Ausgang ist ein Relaisausgang als Schließerkontakt ausgeführt. Mit dem Parameter Signal kann der Relaisausgang geschaltet werden 0 = aus → Kontakt geöffnet 1 = ein → Kontakt geschlossen</p> <table border="1"><thead><tr><th>Parameter</th><th>min</th><th>max</th><th>default</th></tr></thead><tbody><tr><td>Signal</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Parameter	min	max	default	Signal	0	1	0
Parameter	min	max	default						
Signal	0	1	0						

<pre>IO-Test pco compact 9999 043 C2 Relaisausgang C3 Signal.....: 0</pre>	<p>Ausgang C3</p> <p>Der Ausgang ist ein Relaisausgang als Schließerkontakt ausgeführt. Mit dem Parameter Signal kann der Relaisausgang geschaltet werden 0 = aus → Kontakt geöffnet 1 = ein → Kontakt geschlossen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: center;">min</th> <th style="text-align: center;">max</th> <th style="text-align: center;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signal</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	min	max	default	Signal	0	1	0
Parameter	min	max	default						
Signal	0	1	0						

<pre>IO-Test pco compact 9999 044 C2 Relaisausgang C4 Signal.....: 0</pre>	<p>Ausgang C4</p> <p>Der Ausgang ist ein Relaisausgang als Schließerkontakt ausgeführt. Mit dem Parameter Signal kann der Relaisausgang geschaltet werden 0 = aus → Kontakt geöffnet 1 = ein → Kontakt geschlossen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: center;">min</th> <th style="text-align: center;">max</th> <th style="text-align: center;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signal</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	min	max	default	Signal	0	1	0
Parameter	min	max	default						
Signal	0	1	0						

<pre>IO-Test pco compact 9999 045 C2 Relaisausgang C5 Signal.....: 0</pre>	<p>Ausgang C5</p> <p>Der Ausgang ist ein Relaisausgang als Schließerkontakt ausgeführt. Mit dem Parameter Signal kann der Relaisausgang geschaltet werden 0 = aus → Kontakt geöffnet 1 = ein → Kontakt geschlossen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: center;">min</th> <th style="text-align: center;">max</th> <th style="text-align: center;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signal</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	min	max	default	Signal	0	1	0
Parameter	min	max	default						
Signal	0	1	0						

<pre>IO-Test pco compact 9999 046 C2 Relaisausgang C6 Signal.....: 0</pre>	<p>Ausgang C6</p> <p>Der Ausgang ist ein Relaisausgang als Schließerkontakt ausgeführt. Mit dem Parameter Signal kann der Relaisausgang geschaltet werden 0 = aus → Kontakt geöffnet 1 = ein → Kontakt geschlossen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: center;">min</th> <th style="text-align: center;">max</th> <th style="text-align: center;">default</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signal</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	min	max	default	Signal	0	1	0
Parameter	min	max	default						
Signal	0	1	0						

4.3 Konfiguration Controller 2 (Slave)

<pre>IO-Test pco compact 9999 050 C2 Konfiguration C2 vorhanden..: 1 Zustand.....:online</pre>	<p>pLAN Konfiguration</p> <p>Anhand der Konfiguration wird vorgegeben, ob der Controller C2 (Slave) vorhanden ist. Die jeweiligen Dialogfenster werden entsprechend eingeblendet oder ausgeblendet. Ein nicht erreichbarer pLAN-Teilnehmer kann zu Verzögerungen im Bussystem führen. Daher sollten auch nur ein Controller als vorhanden konfiguriert werden, wenn er auch wirklich vorhanden ist. Als Defaultwerte ist der Controller C2 (Slave) vorhanden.</p>
--	--

1.70 Airblock KG

Bedienungsanleitung Testsoftware

4.4 Softwareversion

```
IO-Test pco compact  
9999 051
```

```
Version: V1.1  
Datum: 21.10.2014  
BIOS: 00627
```

Version

Die aktuell aufgespielte Softwareversion mit Erstelldatum und des Bios werden angezeigt.

5 IO-Tabelle Regelung für Airblock KG

Die Belegung der Ein- und Ausgänge der entsprechenden Regelungsvariante kann der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

5.1 Airblock KG ohne Heiz- oder Kombiregister

C1 Eingang B1	NTC	Fortlufttemperaturfühler
C1 Eingang B2	NTC	Außenlufttemperaturfühler oder Außentemperaturfühler
C1 Eingang B3	NTC	Zulufttemperaturfühler
C1 Eingang B4	NTC	Ablufttemperaturfühler oder Raumtemperaturfühler
C1 Eingang B5	0-10V	Differenzdrucksensor Filter Außenluft
C1 Eingang B6	0-10V	Differenzdrucksensor Filter Abluft
C1 Eingang ID1	digital	Lüftung aus über Rauchschalter oder externen Kontakt (BMZ)
C1 Eingang ID2	digital	Störmeldung Rotorregler
C1 Ausgang Y1	PWM	- - -
C1 Ausgang Y2	0-10V	WRG über Rotor: Steuersignal für Rotorregler WRG über Platte: Steuersignal für Klappenantrieb WRG/Bypass
C1 Ausgang Y3	0-10V	Mit Mischluftfunktion: Antrieb stetig für Außenluftklappe
C1 Ausgang Y4	0-10V	Mit Mischluftfunktion: Antriebe stetig für Fort- und Mischluftklappe
C1 Ausgang C1	Wechsler	- - -
C1 Ausgang C2	Schließer	- - -
C1 Ausgang C3	Schließer	Ohne Mischluftfunktion: Antrieb Auf/Zu für Außenluftklappe
C1 Ausgang C4	Schließer	Ohne Mischluftfunktion: Antrieb Auf/Zu für Fortluftklappe
C1 Ausgang C5	Schließer	Sammelstörmeldung
C1 Ausgang C6	Schließer	Wartungsmeldung

1.70 Airblock KG

Bedienungsanleitung Testsoftware

5.2 Airblock KG mit Heiz- oder Kombiregister

C1 Eingang B1	0-10V	Differenzdrucksensor Filter Außenluft
C1 Eingang B2	0-10V	Differenzdrucksensor Filter Abluft
C1 Eingang B3	NTC	Zulufttemperaturfühler
C1 Eingang B4	NTC	Ablufttemperaturfühler
C1 Eingang B5	DI/NTC/0-10V	- - -
C1 Eingang B6	DI/NTC/0-10V	- - -
C1 Eingang ID1	digital	Lüftung aus über Rauchschalter oder externen Kontakt (BMZ)
C1 Eingang ID2	digital	Störmeldung Rotorregler
C1 Ausgang Y1	PWM	- - -
C1 Ausgang Y2	0-10V	WRG über Rotor: Steuersignal für Rotorregler WRG über Platte: Steuersignal für Klappenantrieb WRG/Bypass
C1 Ausgang Y3	0-10V	Mit Mischluftfunktion: Antrieb stetig für Außenluftklappe
C1 Ausgang Y4	0-10V	Mit Mischluftfunktion: Antriebe stetig für Fortluftklappe
C1 Ausgang C1	Wechsler	- - -
C1 Ausgang NO2	Schließer	Heizanforderung
C1 Ausgang NO3	Schließer	Sammelstörmeldung
C1 Ausgang NO4	Schließer	Wartungsmeldung
C1 Ausgang NO5	Schließer	Ohne Mischluftfunktion: Antrieb Auf/Zu für Außenluftklappe
C1 Ausgang NO6	Schließer	Ohne Mischluftfunktion: Antrieb Auf/Zu für Fortluftklappe
C2 Eingang B1	NTC	Fortlufttemperaturfühler
C2 Eingang B2	NTC	Außenlufttemperaturfühler oder Außentemperaturfühler
C2 Eingang B3	NTC	Raumtemperaturfühler
C2 Eingang B4	NTC	Rücklufttemperaturfühler Register 1 ¹⁾
C2 Eingang B5	DI	Störung Pumpe Register 1 ¹⁾
C2 Eingang B6	DI	Störung Pumpe Register 2 ¹⁾
C2 Eingang ID1	digital	Frostschutzthermostat Register 1 ¹⁾
C2 Eingang ID2	digital	Umschaltung Heizen/Kühlen
C2 Ausgang Y1	PWM	- - -
C2 Ausgang Y2	0-10V	Ventil stetig Register 1 ¹⁾
C2 Ausgang Y3	0-10V	Ventil stetig Register 2 ¹⁾
C2 Ausgang Y4	0-10V	Mit Mischluftfunktion: Antriebe stetig für Mischluftklappe
C2 Ausgang C1	Wechsler	- - -
C2 Ausgang C2	Schließer	Kühlanforderung
C2 Ausgang C3	Schließer	Freigabe Pumpe Register 1 ¹⁾
C2 Ausgang C4	Schließer	Freigabe Pumpe Register 2 ¹⁾
C2 Ausgang C5	Schließer	Nicht nutzbar
C2 Ausgang C6	Schließer	Nicht nutzbar

¹⁾ Airblock KG mit nur einem Register → Register 1

Airblock KG mit zwei Registern → Register 1 = Heizregister und Register 2 = Kühlregister

6 Modbus-Adressierung der Ventilatormotoren

Achtung:

Bei der Adressierung darf immer nur der Ventilatormotor am Bus der Regelung angeschlossen sein, der adressiert werden soll. Alle anderen Motoren vom BUS trennen oder spannungsfrei schalten.

Je nach Ausführung Airblock KG sind für Zu- und Abluft jeweils ein oder zwei Ventilatormotoren integriert. Die Adressen der Ventilatormotoren sind in der Regelung fest vergeben und müssen nach folgendem Schema adressiert werden:

- Zuluftventilator 1.1 = Adresse 1
- Zuluftventilator 1.2 = Adresse 3
- Abluftventilator 2.1 = Adresse 2
- Abluftventilator 2.2 = Adresse 4

```
IO-Test pco compact
9999 047
Adressierung Motor
Modus Adressierung:OFF
```

Adressierung Ventilatormotor

Anhand der Configuration wird vorgegeben, ob sich die Anlage im Modus Adressierung befindet.

Über den Parameter „Modus Adressierung“ aktiviert werden.
 OFF = Modus Adressierung deaktiviert. Die Dialogfenster 048 und 049 werden ausgeblendet.
 ON = Modus Adressierung aktiviert. Die Dialogfenster 048 und 049 werden eingeblendet.

Beleuchtung Taste Prg:
 Bei aktivem Modus Adressierung ist die Beleuchtung der Taste Prg eingeschaltet.

Parameter	Auswahl	default
Modus	OFF oder ON	OFF

```
IO-Test pco compact
9999 048
Adressierung Motor
Drehzahl soll.:000%
Zustand.....:offline
Adr. aktuell...:1
Adr. neu.....:1
Adressierung...:OFF
```

Adressierung Ventilatormotor

Über dieses Dialogfenster kann der entsprechende Motor adressiert werden.

Durch den Parameter „Adr.aktuell lässt sich die gewünschte anzusprechende Adresse wählen.

Über die Anzeige Zustand kann der Status abgelesen

Ist der Motor „online“, kann über den Parameter „Drehzahl soll“ eine Drehzahl vorgegeben werden.

Ist der Motor „online“, kann über den Parameter „Adr. neu“ eine neue Adresse eingestellt werden.

Wird der Parameter „Adressierung“ auf ON gesetzt, springt die Anzeige auf Dialogfenster 049.

Parameter	min	max	default
Drehzahl soll	0%	100%	0%
Adr. aktuell	1	4	---
Adr. neu	1	4	---

1.70 Airblock KG

Bedienungsanleitung Testsoftware

```
IO-Test pco compact  
9999 049  
Adressierung Motor  
Bitte warten  
noch 030Sekunden
```

Adressierung Motor

Dieser Schriftzug erscheint wenn die Adressierung gestartet wurde. Alle Funktionen des pco compact sind nun für 30 Sekunden gesperrt um den Adressierungsprozess nicht zu behindern.
Nach Ablauf der Zeit springt das Display automatisch in Dialogfenster 48 zurück.
Ist die Adressierung erfolgreich, muss im Dialogfenster 48 der Zustand „online“ sein.