

AIRUNIT Inbetriebnahme-Software



Inhaltsverzeichnis

1.	Inbetriebnahme-Software
2.	Verbindung PC – Regelung 3
3.	Menü-Übersicht 4
3.1	Hauptmenü5
3.2	Navigation5
4.	Inbetriebnahme6
4.1	Doppelgeräte6
4.1.1	Anzahl Doppelgeräte7
4.1.2	Gerät 1 in Betrieb nehmen 8
4.2	Solus 2.0 10
5.	Aktuelle Werte13
5.1	Lüftung13
5.2	Doppelgeräte 14
5.3	Solus 2.0 15
5.4	Geräteinformationen16
5.3	Fehler 16
5.5	Betriebszeiten 17
5.5.1	Betriebszeiten zurücksetzen 18
6.	Konfiguration
6.1	Lüftung19
6.1.1	Dauer Querlüftung 19
6.1.2	Querlüftung Dauerfreigabe 20
6.2	Dauer Intensivlüftung20
6.3	Dauer Nachtruhe 21
6.4	Freigabe Luftstufe Aus21
6.5	Filterwechsel durchführen 22
6.6	Filter Standzeit 22
7.	Sensoren
7.1	Anzahl der externen Sensoren23
7.2	Schwellwerte Feuchte24
7.3	Schwellwerte CO ²²⁵
7.4	Schwellwerte VOC 25
7.5	Sensor Doppelgerät26
7.6	Schwellwerte Feuchte Solus 2.0 27
7.7	Sensor Feuchte Solus 2.027

8.	Erweitert	8
8.1	Funktion Digitaleingang23	8
8.2	Externe Luftstufe 29	9
8.3	Mindestluftstufe	0
8.4	Disbalance Verzögerung3	0
8.5	Disbalance Nachlaufzeit3	1
8.6	WRG PAUSE Differenz	1
8.7	WRG Anzahl Pausen	2
8.8	Arbeitsbereich WRG PAUSE min. Temp 32	2
8.9	Arbeitsbereich WRG PAUSE max. Temp 3	3
9.	Bedienung	3
9.1	LED Helligkeit	4
9.2	LED Helligkeit Standby	4
9.3	LED Standby Zeit 3	5
10.	Modbus 31	5
10.1	Modbus aktivieren30	6
10.2	Modbus Adresse	6
10.3	Modbus Baudrate	7
10.4	Messwerte Feuchtesensor 3	7
10.5	Messwerte VOC/CO ² Sensor	8
11.	Gespeicherte Konfiguration	8
11.1	Aus Datei laden3	9
11.2	In Datei speichern	9

1. Inbetriebnahme-Software

Als Alternative zur Eingabe an der Regelung können Sie die **AIRUNIT Lüftungssysteme** auch mit einer speziellen Inbetriebnahme-Software konfigurieren.

Vorbereitung:

- 1. Laden Sie die Inbetriebnahme-Software herunter.
- 2. Nehmen Sie den Rahmen der Regelung ab.
- Regelung mit dem PC über den USB Anschluss verbinden (Kabel USB zu USB Typ B mini nicht im Lieferumfang enthalten).
- 4. Inbetriebnahme-Software starten.

2. Verbindung PC – Regelung

Verbindung über USB herstellen:





3. Menü-Übersicht



3.1 Hauptmenü

Über das Hauptmenü gelangen Sie in das Menü **"Inbetriebnahme"**, **"Aktuelle Werte"**, **"Konfiguration"** und **"Gespeicherte Konfiguration"**. Über das Menü **"Gespeicherte Konfiguration"** können Sie eine aktuelle Konfiguration speichern oder eine vorhandene / neue Konfiguration einlesen.



3.2 Navigation

Taste	Funktion
A	Zum Hauptmenü zurückkehren.
←	Zum vorherigen Menü zurückkehren.
~	Auswahl bestätigen.

Achtung! Veränderungen der Werkseinstellung immer mit der Taste 🛩 speichern!

4. Inbetriebnahme

Inbetriebnahme
Doppelgeräte
Solus 2.0
Inbetriebnahme von Erweiterungen
Hauptmenü

Mit einen Klick auf "Inbetriebnahme" gelangen Sie in das Untermenü.

4.1 Doppelgeräte

Hier wird die Anzahl der installierten Doppelgeräte eingegeben.



4.1.1 Anzahl Doppelgeräte

Aktivieren Sie die Anzahl der verbauten Doppelgeräte, Speichern Sie Ihre Eingabe und gehen mit der Pfeiltaste eine Ebene zurück.



Klicken Sie erneut auf das Schaltfeld "Doppelgeräte". Die Anzahl der eingestellten Doppelgeräte wird angezeigt.



4.1.2 Gerät 1 in Betrieb nehmen

Das Gerät mit der Busadresse 1 wird dargestellt. Ist die Verkabelung ordnungsgemäß angeschlossen, wird in dem Menü "Komunikation" ein "i.O." angezeigt. Der aktuelle Wert des Feuchtesensors wird angezeigt.



Ist das Gerät nicht richtig angeschlossen oder die Verkabelung unterbrochen, wird dieses in der Ebene **"Kommunikation"** mit **"gestört"** und im Feuchte-Messwert mit **"0%"** angezeigt. Bitte überprüfen sie in diesem Fall die Verkabelung und den Anschluss an der Regelung.



Um den Gerätestandort und die zugeordnete Adresse zu identifizieren, können Sie den Testbetrieb aktivieren. In diesem Fall wird nur bei dem Gerät, welches in Betrieb genommen werden soll, die maximale Ventilatorleistung aktiviert.



lst das Gerät identifiziert, muss der Testbetrieb wieder deaktiviert werden. Im Menü **"Bezeichnung"** kann jetzt dem jeweiligen Gerät ein Name gegeben werden.



4.2 Solus 2.0

Hier wird die Anzahl der installierten Solus 2.0 eingegeben.



Aktivieren Sie die Anzahl der verbauten Solus 2.0 Lüftungsgeräte, speichern Sie Ihre Eingabe und gehen Sie mit der Pfeiltaste eine Ebene zurück.



Klicken Sie erneut auf das Menü "Solus 2.0". Es wird die Anzahl der eingestellten Doppelgeräte angezeigt.

5. Aktuelle Werte

Mit einen Klick auf "Aktuelle Werte" gelangen Sie in das Untermenü.

5.1 Lüftung

Alle aktuell gemessenen Parameter werden angezeigt, eine Eingabe oder Veränderung der Werte ist nicht möglich.

5.2 Doppelgeräte

Aktuelle Messwerte für jedes angeschlossene Doppelgerät werden angezeigt.

					_		\times
Doppelgeräte							
Messwerte Feuc	chte Gerät 1					0 %	rF
Messwerte Feuc	:hte Gerät 2					0 %	rF
Messwerte Feuc	:hte Gerät 3					0 %	rF
Messwerte Feuc	:hte Gerät 4					0 %	rF
Messwerte Tem	peratur Gerät 1					0 '	°C
Messwerte Tem	peratur Gerät 2					0 '	°C
Messwerte Tem	peratur Gerät 3					0 (°C
Messwerte Tem	peratur Gerät 4					0 '	°C
Hauptmenü	Aktuelle Messv	verte der	Doppelgerä	äte			

5.3 Solus 2.0

Aktuelle Messwerte für jede angeschlossene Solus 2.0 werden angezeigt.

Solus 2.0 Geräte	_		×
Messwerte Feuchte Gerät 0		0 %	rF
Messwerte Feuchte Gerät 1			-
Messwerte Feuchte Gerät 2			-
Messwerte Feuchte Gerät 3			-
Messwerte Feuchte Gerät 4			-
Messwerte Feuchte Gerät 5			-
Messwerte Feuchte Gerät 6			-
Messwerte Feuchte Gerät 7			-
Messwerte Feuchte Gerät 8			-
Messwerte Feuchte Gerät 9			-
Messwerte Temperatur Gerät 0		0	°C
Messwerte Temperatur Gerät 1			-
Messwerte Temperatur Gerät 2			-
Messwerte Temperatur Gerät 3			-
Messwerte Temperatur Gerät 4			-
Messwerte Temperatur Gerät 5			-
Aktuelle Messwerte der Solus 2.0 Geräte			

5.4 Geräteinformationen

Informationen zur Seriennummer, der Softwareversion und Anzeige möglicher Fehler.

5.3 Fehler

Wenn ein Fehler vorliegt, wird dieser unter dem Punkt "Fehler" als Text angezeigt.

5.5 Betriebszeiten

Hauptmenü

Hier werden die die Betriebszeiten der einzelnen Lüftungsstufen und die Filter Restlaufzeit dargestellt, ebenso kann die Laufzeit manuell zurückgesetzt werden.

Betriebszeiten	- 🗆 ×
Filter Restlaufzeit	0,0Tage (0h)
Betriebszeiten Luftstufe Aus	0,0Tage (0h)
Betriebszeiten Luftstufe 1	0,0Tage (0h)
Betriebszeiten Luftstufe 2	0,0Tage (0h)
Betriebszeiten Luftstufe 3	0,0Tage (0h)
Betriebszeiten Luftstufe 4	0,0Tage (0h)
Betriebszeiten zurücksetzen	nicht zurücksetzen
Betriebszeiten total Luftstufe Aus	0,1Tage (3h)
Betriebszeiten total Luftstufe 1	0,0Tage (1h)
Betriebszeiten total Luftstufe 2	15,4Tage (369h)
Betriebszeiten total Luftstufe 3	0,7Tage (16h)
Betriebszeiten total Luftstufe 4	19,7Tage (473h)
Betriebsstunden und Filterüberwac	hung

Zurück

5.5.1 Betriebszeiten zurücksetzen

6. Konfiguration

In den folgenden Menüpunkten können Sie die Grundeinstellung der Regelung an Ihre Bedürfnisse anpassen.

6.1 Lüftung

6.1.1 Dauer Querlüftung

6.1.2 Querlüftung Dauerfreigabe

Achtung: Bei Aktivierung der Freigabe schaltet die Regelung nicht nach der in Kap. 5.1.1 definierten Zeit in den Wärmerückgewinnungsmodus zurück.

6.2 Dauer Intensivlüftung

Zeitspanne bis die Regelung wieder in die Nennlüftung umschaltet (Intensivlüftung = Partybetrieb).

6.3 Dauer Nachtruhe

Einstellung der Dauer der Sleep-Timer Funktion: Nach Ablauf schaltet das Gerät zurück in die zuletzt eingeschaltete Leistungsstufe.

6.4 Freigabe Luftstufe Aus

Lüftungsstufe "Aus" sperren oder freigeben. Bei Freigabe kann die Lüftungsstufe an der Regelung angewählt werden.

6.5 Filterwechsel durchführen

Quittierung des Filterwechsels.

6.6 Filter Standzeit

Intervall des Filterwechsels.

7. Sensoren

Aktivierung und Einstellung der Schwellwerte der angeschlossenen Sensoren.

7.1 Anzahl der externen Sensoren

Eingabe der Anzahl der angeschlossenen (externen) Sensoren.

7.2 Schwellwerte Feuchte

	Wird der Schwellenwert der Stufe 1 (ausgehend von der untersten Lüftungsstufe) überschritten, schalten alle angeschlossenen Geräte eine Lüftungsstufe höher um die Feuchte, CO ² oder VOC-Belastung zu senken.
Hinweis	Steigt der Wert weiter, steigt auch die Lüftungsstufe in Abhängigkeit zu den angegebenen Schwellenwerten. Fallen die gemessenen Werte wieder, schalten die Geräte wieder in die nächst tiefere Lüftungsstufe bis hin zur Ausgangsstufe.

Individuelle Anpassung der Feuchte-Sollwerte.

Schwellwerte Fe	uchte	- L X
Schwellwert Fe	uchte Stufe 1	65 %rF
Schwellwert Fe	uchte Stufe 2	75 %rF
Schwellwert Fe	uchte Stufe 3	85 %rF
Hauptmenü	Schwellwerte für Feuchte Sensoren	

7.3 Schwellwerte CO²

Individuelle Anpassung der Sollwerte für die CO²-Konzentration.

7.4 Schwellwerte VOC

Individuelle Anpassung der VOC Sollwerte.

7.5 Sensor Doppelgerät

Aktivierung/Deaktivierung der Feuchtsensoren der angeschlossen Doppelgeräte.

Einstellungen an der Geräteelektronik: Bei Anschluss mehrerer **GEMINI** Lüftungseinheiten muss an der Geräteelektronik die Einstellung der Adresse erfolgen. Hierbei sind die DIP-Schalter wie beschrieben einzustellen:

Achtung	Jede Adresse kann nur ein einheiten in einem System	mal vergeben wer betrieben werder	den. Es können max. 4 GEMINI Lüftungs- 1.
Adresse	Einstellung	Doppelgerät-Nr.	
ON 1 2	1 AUS 2 AUS (Werkseinstellung)	1	
ON 1 2	1 AN 2 AUS	2	
ON 1 2	1 AUS 2 AN	3	
ON	1 AN 2 AN	4	

7.6 Schwellwerte Feuchte Solus 2.0

Abfrage der Messwerte.

7.7 Sensor Feuchte Solus 2.0

Aktivierung/Deaktivierung der Feuchtsensoren der angeschlossen Solus 2.0 Sensoren.

Sensor Solus 2	- □ × .0
Solus 1	Sensor aktiviert
Solus 2	Sensor aktiviert
Solus 3	Sensor aktiviert
Solus 4	Sensor aktiviert
Solus 5	Sensor aktiviert
Solus 6	Sensor aktiviert
Solus 7	Sensor aktiviert
Hauntmenii	Deaktivierung Sensoren im Solus 2.0 Gerät

8. Erweitert

Erweitert		- 🗆 X
Funktion Digitaleingang		Disbalance
Externe Luftstufe		Luftstufe 2
Mindestluftstufe		Aus
Disbalance Verzögerung		0 s
Disbalance Nachlaufzeit		10 min
WRG PAUSE Differenz		3 K
WRG Anzahl Pausen		1 x
Arbeitsbereich WRG PAUSE min. Te	emp	19 °C
Arbeitsbereich WRG PAUSE max. T	emp	24 °C
zeigt erwe	eiterte Einstellungen an	

8.1 Funktion Digitaleingang

Funktion, die bei Aktivierung des Digitaleingangs ausgelöst wird (Standard Disbalance Badlüfterbetrieb).

8.2 Externe Luftstufe

Auswahl der Luftstufe bei externer Aktivierung. Diese kann manuell durch den Nutzer verändert werden.

8.3 Mindestluftstufe

Diese Stufe kann durch den Nutzer nicht verringert werden.

8.4 Disbalance Verzögerung

Zeit bis die Disbalance einsetzt (Einstellbereich 1 – 60 min).

8.5 Disbalance Nachlaufzeit

Zeitspanne des Nachlaufes (Einstellbereich 1 – 60 min).

8.6 WRG PAUSE Differenz

8.7 WRG Anzahl Pausen

Gibt an wieviel Umschaltvorgänge in der automatischen Querlüftung übersprungen werden (Erhöhung um den Wert 1 = Verlängerung des Umschaltzyklus um 70 Sekunden).

8.8 Arbeitsbereich WRG PAUSE min. Temp.

Einstellung der minimalen Temperatur der automatischen Querlüftung. Unter diesem Wert arbeiten die Geräte nicht in der automatischen Querlüftung.

8.9 Arbeitsbereich WRG PAUSE max. Temp.

Einstellung der maximalen Temperatur der automatischen Querlüftung. Über diesem Wert arbeiten die Geräte nicht in der automatischen Querlüftung.

9. Bedienung

9.1 LED Helligkeit

Einstellung der Helligkeit der Anzeige.

9.2 LED Helligkeit Standby

Einstellung der Helligkeit der Anzeige im Standby Betrieb.

9.3 LED Standby Zeit

Zeit bis die Tastaturbeleuchtung in den Standby-Betrieb schaltet.

10. Modbus

Modbus-Einstellungen zur Einbindung der Regelung in eine Hausautomation.

Modbus	- 🗆 X
Modbus aktivieren	Deaktiviert
Modbus Adresse	10
Modbus Baudrate	9600 Baud
Messwerte Feuchte Sensor	0 %rF
Messwerte VOC/CO ² Sensor	0 ppm
Einstellen der Modbus Schnittstelle	

Zurück

10.1 Modbus aktivieren

Aktivieren der Modbus-Schnittstelle.

10.2 Modbus Adresse

Vergabe der Modbus Adresse.

10.3 Modbus Baudrate

Einstellung der Baudrate (Systembedingte Einstellung).

10.4 Messwerte Feuchtesensor

Abfrage der Messwerte des externen Feuchtesensors.

10.5 Messwerte VOC/CO² Sensor

Abfrage der Messwerte des externen VOC/CO² Sensor.

11. Gespeicherte Konfiguration

Möglichkeit die aktuelle Konfiguration zu speichern oder eine neue Konfiguration aufzuspielen.

11.1 Aus Datei laden

Aufspielen der neuen Konfiguration.

11.2 In Datei speichern

Speichen der aktuellen Konfiguration.

- mfh systems GmbH Hager Feld 8
 49191 Belm-Vehrte Germany
- Fon +49 (0) 54 06 | 699 95-10
 Fax +49 (0) 54 06 | 699 95-90
- mail@mfh-systems.com www.mfh-systems.com