

# Inhalt

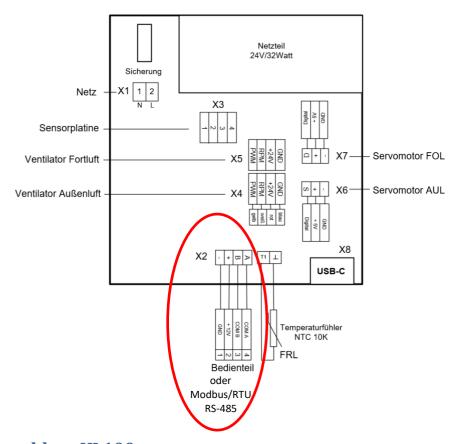
Anschluss KL70	5
Anschluss KL100	5
Anschlussschema	6
PC-Software Konfiguration	6
Zusatzinfo	7
Schnittstellenkonfiguration	8
Register	8
Jahr	10
Parametergrenzen	10
Beispiel:	10
Monat	10
Parametergrenzen	10
Beispiel:	10
Tag	10
Parametergrenzen	10
Beispiel:	10
Stunden	11
Parametergrenzen	11
Beispiel:	11
Minuten	11
Parametergrenzen	11
Beispiel:	11
Sekunden	11
Parametergrenzen	11
Beispiel:	12
Luftstufe im Manuellbetrieb	12
Parametergrenzen	12
Beschreibung	12
Beispiel:	12
Aktuelle Luftstufe	
Parametergrenzen	
Beschreibung	
Beispiel:	13

Betri	ebsart	13
	Parametergrenzen	13
	Beschreibung	13
	Beispiel:	13
Sollte	emperatur Raum	14
	Beispiel:	14
Inter	sivlüftung	14
	Parametergrenzen	14
	Beispiel:	14
Resto	dauer Intensivlüftung	14
	Parametergrenzen	14
	Beispiel:	14
Sens	orempfindlichkeit	15
	Parametergrenzen	15
	Beschreibung	15
	Beispiel:	15
Lufts	tufenverschiebung Luftstufe 1	15
	Parametergrenzen	15
	Beschreibung	15
	Beispiel:	16
Lufts	tufenverschiebung Luftstufe 2	16
	Parametergrenzen	16
	Beschreibung	16
	Beispiel:	16
Restl	aufzeit Gerätefilter	16
	Parametergrenzen	16
	Beispiel:	17
Restl	aufzeit Außenfilter	17
	Parametergrenzen	17
	Beispiel:	17
Filter	meldung Gerätefilter	17
	Parametergrenzen	17
	Beispiel:	17
Filter	meldung Außenfilter	17
	Parametergrenzen	17

	Beispiel:	. 18
Filte	rwechsel Gerätefilter	. 18
	Parametergrenzen	. 18
	Beschreibung	. 18
	Beispiel:	. 18
Filte	rwechsel Außenfilter	. 18
	Parametergrenzen	. 18
	Beschreibung	. 19
	Beispiel:	. 19
Aktı	ueller VOC Wert	. 19
	Parametergrenzen	. 19
	Beispiel:	19
Aktı	uelle Temperatur Zuluft (nur bei KL100)	19
	Beispiel:	19
Aktı	uelle Temperatur Abluft	19
	Beispiel:	19
Aktı	uelle Temperatur Lufteintritt	20
	Beispiel:	20
Aktı	uelle Drehzahl Ventilator Zuluft	20
	Parametergrenzen	20
	Beispiel:	20
Aktı	uelle Drehzahl Ventilator Abluft	20
	Parametergrenzen	20
	Beispiel:	20
Feh	erzustand	21
	Parametergrenzen	21
	Beispiel:	. 21
Feh	ergruppe des aktuellen Fehlers	. 21
	Beispiel:	21
Feh	ernummer des aktuellen Fehlers	21
	Beispiel:	21

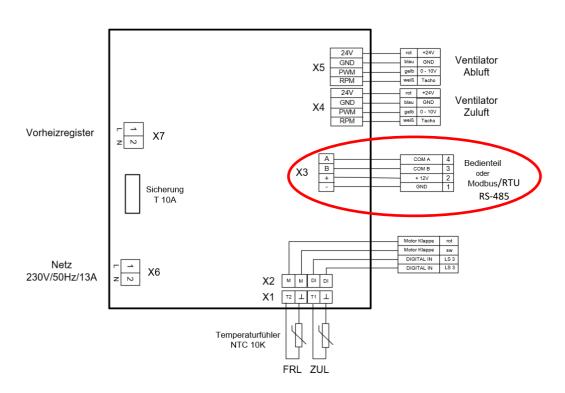
# **Anschluss KL70**

Anstelle des Bedienteils wird die Modbus/RTU Schnittstelle an Klemme X2 angeschlossen.

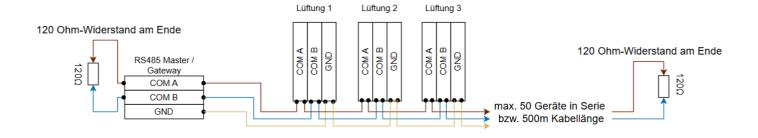


# **Anschluss KL100**

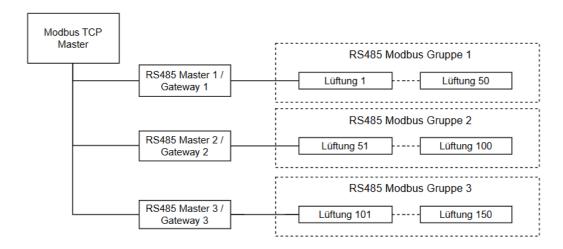
Anstelle des Bedienteils wird die Modbus/RTU Schnittstelle an Klemme X3 angeschlossen



### **Anschlussschema**

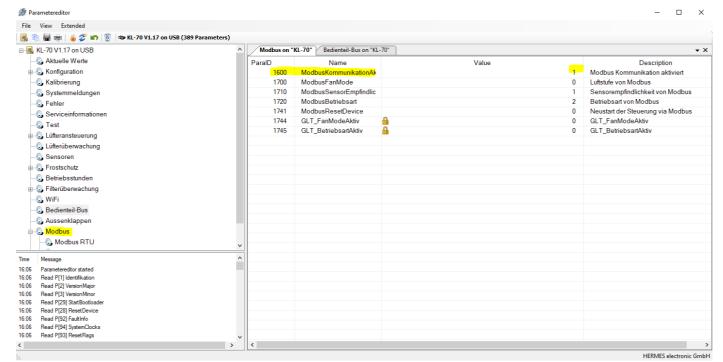


Müssen mehr als 50 Geräte miteinander verbunden werden, empfehlen wir folgenden Aufbau:

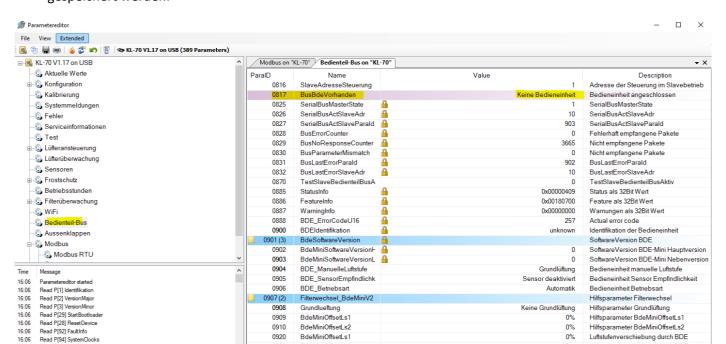


# **PC-Software Konfiguration**

Um Modbus zu aktivieren, muss im Reiter Modbus unter Parameter 1600 "ModbusKommunikationAktiviert" eine "1" gesetzt werden.



Im Reiter Bedienteil-Bus muss im Parameters 817 "BusBdeVorhanden" "Keine Bedieneinheit" ausgewählt werden. Anschließend müssen die Änderungen mit Save Settings (Flamme oben links 🍐) gespeichert werden.



# **Zusatzinfo**

16:06

Read P[93] ResetFlags

1. Eine Abfrage darf nur aus hintereinanderliegenden Adressen lesen.

0920

Grund: aus nicht definierten Registern darf nicht gelesen werden

Lösung: mehrere Abfragen erstellen, die die Register blockweise abfragen

BdeMiniOffsetLs2

Beispiel: 1. Abfrage: Register 300,301,302,303,304,305,306,307,308

2. Abfrage: Register 650,651,652,653,654,655

2. Je nach Modbus Master muss eventuell ein Offset bei der Registeradresse berücksichtigt werden.

Luftstufenverschiebung durch BDE

Luftstufenverschiebung durch BDE

HERMES electronic GmbH

# Schnittstellenkonfiguration

Konfiguration der Schnittstelle						
Modbus Mode RTU						
Baudrate	9600/19200					
Datenbits 8						
Parität Even						
Stopbits 1						
Geräteadresse	10					

# Register

Registeradresse	Datentyp	Beschreibung	Zugriff
100	16 Bit unsigned	Jahr	R/W
101	16 Bit unsigned	Monat	R/W
102	16 Bit unsigned	Tag	R/W
103	16 Bit unsigned	Stunden	R/W
104	16 Bit unsigned	Minuten	R/W
105	16 Bit unsigned	Sekunden	R/W
300	16 Bit unsigned	Luftstufe im Manuellbetrieb	R/W
301	16 Bit unsigned	Aktuelle Luftstufe	R
302	16 Bit unsigned	Betriebsart	R/W
303	16 Bit unsigned	Solltemperatur Raum	R/W
304	16 Bit unsigned	Intensivlüftung	R/W
305	16 Bit unsigned	Restdauer Intensivlüftung	R
306	16 Bit unsigned	Sensorempfindlichkeit	R/W
307	16 Bit signed	Luftstufenverschiebung LS1	R/W
308	16 Bit signed	Luftstufenverschiebung LS2	R/W
650	16 Bit unsigned	Restlaufzeit Gerätefilter	R

651	16 Bit unsigned	Restlaufzeit Außenfilter	R
652	16 Bit unsigned	Filtermeldung Gerätefilter	R
653	16 Bit unsigned	Filtermeldung Außenfilter	R
654	16 Bit unsigned	Filterwechsel Gerätefilter	R/W
655	16 Bit unsigned	Filterwechsel Außenfilter	R/W
700	16 Bit unsigned	Aktueller Messwert VOC Sensor intern	R
701	16 Bit signed	Aktuelle Temperatur der Zuluft (nur KL100)	R
702	16 Bit signed	Aktuelle Temperatur der Abluft	R
703	16 Bit signed	Aktuelle Temperatur Lufteintritt vor Wärmetauscher	R
705	16 Bit unsigned	Aktuelle Drehzahl Ventilator Zuluft	R
706	16 Bit unsigned	Aktuelle Drehzahl Ventilator Abluft	R
800	16 Bit unsigned	Fehlerzustand	R
801	16 Bit unsigend	Fehlergruppe des aktuellen Fehlers	R
802	16 Bit unsigned	Fehlernummer des aktuellen Fehlers	R

# Jahr

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
100	R/W	03,06	16 Bit unsigned	-	

#### **Parametergrenzen**

Minimum: 2000 Maximum: 2200 Schrittweite: 1

#### **Beispiel:**

- 1. Leseanfrage von Registeradresse 100 (Function code 03) ergibt den Wert 2014. Dies entspricht dem Jahr 2014.
- 2. Schreibanfrage auf Registeradresse 100 (Function code 06) mit dem Wert 2015, setzt die Jahreszahl des aktuellen Datums auf 2015.

# **Monat**

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
101	R/W	03,06	16 Bit unsigned	-	

### Parametergrenzen

Minimum: 1 Maximum: 12 Schrittweite: 1

#### **Beispiel:**

- 1. Leseanfrage von Registeradresse 101 (Function code 03) ergibt den Wert 12. Dies entspricht dem Monat Dezember.
- 2. Schreibanfrage auf Registeradresse 101 (Function code 06) mit dem Wert 3, setzt den Monat des aktuellen Datums auf März.

# **Tag**

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
102	R/W	03,06	16 Bit unsigned	-	

#### Parametergrenzen

Minimum: 1 Maximum: 31 Schrittweite: 1

#### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 102 (Function code 03) ergibt den Wert 12. Dies entspricht dem 12. Tag des aktuellen Monats.

2. Schreibanfrage auf Registeradresse 102 (Function code 06) mit dem Wert 3, setzt den Tag des aktuellen Monats auf 3.

# Stunden

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
103	R/W	03,06	16 Bit unsigned	-	

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 23 Schrittweite: 1

# **Beispiel:**

- 1. Leseanfrage von Registeradresse 103 (Function code 03) ergibt den Wert 15. Dies entspricht 15:xx Uhr.
- 2. Schreibanfrage auf Registeradresse 103 (Function code 06) mit dem Wert 3, setzt die Stunde der aktuellen Uhrzeit auf 3:xx Uhr.

### Minuten

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
104	R/W	03,06	16 Bit unsigned	-	

### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 59 Schrittweite: 1

#### **Beispiel:**

- 1. Leseanfrage von Registeradresse 104 (Function code 03) ergibt den Wert 15. Dies entspricht xx:15 Uhr.
- 2. Schreibanfrage auf Registeradresse 104 (Function code 06) mit dem Wert 25, setzt die Minute der aktuellen Uhrzeit auf xx:25 Uhr.

# Sekunden

Registeradresse	Zugriff	<b>Function Codes</b>	Datentyp	Einheit	Faktor
105	R/W	03,06	16 Bit unsigned	-	

### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 59 Schrittweite: 1

#### **Beispiel:**

- 1. Leseanfrage von Registeradresse 105 (Function code 03) ergibt den Wert 15. Dies entspricht den Sekunden der aktuellen Uhrzeit.
- 2. Schreibanfrage auf Registeradresse 105 (Function code 06) mit dem Wert 25, setzt die Sekunden der aktuellen Uhrzeit auf 25.

# Luftstufe im Manuellbetrieb

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
300	R/W	03,06	16 Bit unsigned	-	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 4 Schrittweite: 1

Registerwert	Bedeutung
0	Aus
1	Grundlüftung
2	Reduzierte Lüftung
3	Nennlüftung
4	Intensivlüftung

#### **Beschreibung**

In der Betriebsart Manueller Betrieb ist die Auswahl der Luftstufe der Lüftungsanlage möglich. In den übrigen Betriebsarten wird die Luftstufe z.B. in Abhängigkeit der VOC Konzentration bestimmt oder seitens des Zeitprogramms vorgegeben.

#### Beispiel:

- 1. Leseanfrage von Registeradresse 300 (Function code 03) ergibt den Wert 2. Die Lüftungsanlage wird aktuell mit der Luftstufe Reduzierter Lüftung betrieben.
- 2. Schreibanfrage auf Registeradresse 300 (Function code 06) mit dem Wert 3, setzt die Luftstufe auf Nennlüftung.

### **Aktuelle Luftstufe**

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
301	R	03	16 Bit unsigned	-	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 4 Schrittweite: 1

Registerwert	Bedeutung
0	Aus
1	Grundlüftung
2	Reduzierte Lüftung
3	Nennlüftung
4	Intensivlüftung

#### **Beschreibung**

Dieses Register beinhaltet die aktuelle Luftstufe der Lüftungsanlage. Unabhängig von der Betriebsart kann über diese Registeradresse die aktuelle Luftstufe ausgelesen werden.

#### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 301 (Function code 03) ergibt den Wert 2. Die Lüftungsanlage wird aktuell mit der Luftstufe Reduzierter Lüftung betrieben.

#### **Betriebsart**

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
302	R/W	03,06	16 Bit unsigned	-	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 3 Schrittweite: 1

Registerwert	Bedeutung
0	Aus
1	Manuellbetrieb
2	Automatik Sensor
3	Automatik Zeit

### **Beschreibung**

Die Auswahl der Betriebsart bestimmt die grundlegende Funktion der Lüftungsanlage. In der Betriebsart Aus wird das System in den Standby versetzt und die Lüfter abgeschaltet. Eine Auswahl der Luftstufen ist in dieser Betriebsart nicht möglich. Der Manuellbetrieb erlaubt die Auswahl der Luftstufen. Die Lüftungsanlage verweilt in der zuletzt gewählten Luftstufe, bis eine abweichende Auswahl getroffen wird. Die Betriebsart Automatik Sensor versetzt die Lüftungsanlage in einen bedarfsgerechten Betrieb. Hierbei bestimmen Sensorwerte die Auswahl der Luftstufe. Eine manuelle Auswahl der Luftstufe ist in dieser Betriebsart nicht möglich. In der Betriebsart Automatik Zeit wird die Luftstufe anhand eines hinterlegten Zeitprogramms bestimmt. Eine manuelle Auswahl der Luftstufe ist auch in dieser Betriebsart nicht möglich.

#### Beispiel:

- 1. Leseanfrage von Registeradresse 302 (Function code 03) ergibt den Wert 2. Dies entspricht der Betriebsart Automatik Sensor.
- 2. Schreibanfrage auf Registeradresse 302 (Function code 06) mit dem Wert 1, setzt die Betriebsart der Lüftungsanlage auf Manuellbetrieb.

# **Solltemperatur Raum**

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
303	R/W	03,06	16 Bit unsigned	°C	Temperatur x 10

#### Parametergrenzen

Minimum: 18°C Maximum: 25°C Schrittweite: 0.5°C

# Beispiel:

- 3. Leseanfrage von Registeradresse 303 (Function code 03) ergibt den Wert 220. Dies entspricht einer Solltemperatur von 22°C.
- 4. Schreibanfrage auf Registeradresse 303 (Function code 06) mit dem Wert 225, setzt die Solltemperatur auf 22.5°C.

# Intensivlüftung

Registeradresse	Zugriff	<b>Function Codes</b>	Datentyp	Einheit	Faktor
304	R/W	03,06	16 Bit unsigned	-	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 1 Schrittweite: 1

#### **Beispiel:**

- 1. Leseanfrage von Registeradresse 304 (Function code 03) ergibt den Wert 0. Dies entspricht einer deaktivierten Intensivlüftung.
- 2. Schreibanfrage auf Registeradresse 304 (Function code 06) mit dem Wert 1, deaktiviert die zeitbegrenzte Intensivlüftung.

# Restdauer Intensivlüftung

Registeradresse	Zugriff	<b>Function Codes</b>	Datentyp	Einheit	Faktor
305	R	03,06	16 Bit unsigned	Minuten	-

### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 240 Schrittweite: 1

#### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 305 (Function code 03) ergibt den Wert 30. Dies entspricht einer Restdauer für die Intensivlüftung von 30 Minuten.

# Sensorempfindlichkeit

Registeradresse	Zugriff	<b>Function Codes</b>	Datentyp	Einheit	Faktor
306	R/W	03,06	16 Bit unsigned	-	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 1 Maximum: 3 Schrittweite: 1

Registerwert	Bedeutung
1	Gering
2	Mittel
3	Hoch

#### **Beschreibung**

In der Betriebsart Automatik Sensor bestimmt z.B. der VOC-Messwert die aktuelle Luftstufe. Je nach angewählter Empfindlichkeit werden die Umschaltschwellen für die Luftstufe ausgewählt.

# Beispiel:

- 1. Leseanfrage von Registeradresse 306 (Function code 03) ergibt den Wert 2. Dies entspricht einer mittleren Empfindlichkeit des Sensors.
- 2. Schreibanfrage auf Registeradresse 306 (Function code 06) mit dem Wert 1, setzt den Sensors auf eine geringe Empfindlichkeit.

# Luftstufenverschiebung Luftstufe 1

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
307	R/W	03,06	16 Bit sigend	-	-

#### Parametergrenzen

Minimum: -3 Maximum: 3 Schrittweite: 1

Registerwert	Bedeutung
-3	-9%
-2	-6%
-1	-3%
0	0%
1	3%
2	6%
3	9%

#### **Beschreibung**

Die Steuerspannung der Ventilatoren für die Luftstufe 1 kann mittels der Registeradresse 307 in den

Bereichen von +/-9% angehoben bzw. abgesenkt werden.

#### **Beispiel:**

- 1. Leseanfrage von Registeradresse 307 (Function code 03) ergibt den Wert 2. Dies entspricht einer Anhebung der Steuerspannung für die Luftstufe 1 um 6%.
- 2. Schreibanfrage auf Registeradresse 307 (Function code 06) mit dem Wert -1, führt zu einer Absenkung der Steuerspannung für die Luftstufe 1 um -3%.

# Luftstufenverschiebung Luftstufe 2

Registeradresse	Zugriff	<b>Function Codes</b>	Datentyp	Einheit	Faktor
308	R/W	03,06	16 Bit sigend	-	-

#### **Parametergrenzen**

Minimum: -3 Maximum: 3 Schrittweite: 1

Registerwert	Bedeutung
-3	-9%
-2	-6%
-1	-3%
0	0%
1	3%
2	6%
3	9%

#### **Beschreibung**

Die Steuerspannung der Ventilatoren für die Luftstufe 2 kann mittels der Registeradresse 308 in den Bereichen von +/-9% angehoben bzw. abgesenkt werden.

# **Beispiel:**

- 1. Leseanfrage von Registeradresse 308 (Function code 03) ergibt den Wert 2. Dies entspricht einer Anhebung der Steuerspannung für die Luftstufe 2 um 6%.
- 2. Schreibanfrage auf Registeradresse 308 (Function code 06) mit dem Wert -1, führt zu einer Absenkung der Steuerspannung für die Luftstufe 2 um -3%.

# Restlaufzeit Gerätefilter

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
650	R	03	16 Bit unsigned	Tage	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 366 Schrittweite: 1

# **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 650 (Function code 03) ergibt den Wert 220. Dies entspricht einer Restlaufzeit für den Gerätefilter von 220 Tagen.

# Restlaufzeit Außenfilter

Reg	isteradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
651		R	03	16 Bit unsigned	Tage	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 549 Schrittweite: 1

# **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 651 (Function code 03) ergibt den Wert 30. Dies entspricht einer Restlaufzeit für den Außenfilter von 30 Tagen.

# Filtermeldung Gerätefilter

Registeradresse	Zugriff	<b>Function Codes</b>	Datentyp	Einheit	Faktor
652	R	03	16 Bit unsigned	-	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 1 Schrittweite: 1

Registerwert	Bedeutung
0	OK
1	Verschmutzt

#### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 652 (Function code 03) ergibt den Wert 1. Dies bedeutet, die Filterstandzeit für den Gerätefilter ist abgelaufen.

# Filtermeldung Außenfilter

Registeradresse	Zugriff	<b>Function Codes</b>	Datentyp	Einheit	Faktor
653	R	03	16 Bit unsigned	-	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 1 Schrittweite: 1

Registerwert	Bedeutung
0	OK
1	Verschmutzt

#### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 653 (Function code 03) ergibt den Wert 1. Dies bedeutet, die Filterstandzeit für den Außenfilter ist abgelaufen.

# Filterwechsel Gerätefilter

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
654	W	06	16 Bit unsigned	-	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 1 Schrittweite: 1

Registerwert	Bedeutung
0	Filter nicht gewechselt
1	Filter gewechselt

### **Beschreibung**

Wurde der Gerätefilter gewechselt, kann über die Registeradresse die Restlaufzeit des Gerätefilters neu gesetzt werden.

#### **Beispiel:**

1. Schreibanfrage auf Registeradresse 654 (Function code 06) mit dem Wert 1, setzt die Restlaufzeit des Gerätefilters zurück.

# Filterwechsel Außenfilter

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
655	W	036	16 Bit unsigned	-	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 1 Schrittweite: 1

Registerwert	Bedeutung
0	Filter nicht gewechselt
1	Filter gewechselt

#### **Beschreibung**

Wurde der Außenfilter gewechselt, kann über die Registeradresse die Restlaufzeit des Außenfilters neu gesetzt werden.

### **Beispiel:**

1. Schreibanfrage auf Registeradresse 655 (Function code 06) mit dem Wert 1, setzt die Restlaufzeit des Außenfilters zurück.

# **Aktueller VOC Wert**

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
700	R	03	16 Bit unsigned	ppm	-

### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 5000 Schrittweite: 1

#### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 700 (Function code 03) ergibt den Wert 550. Dies entspricht einem VOC-Wert von 550ppm.

# **Aktuelle Temperatur Zuluft (nur bei KL100)**

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
701	R	03	16 Bit signed	°C	Temperatur x 10

#### Parametergrenzen

Minimum: -40°C Maximum: +120°C Schrittweite: 0,1°C

#### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 701 (Function code 03) ergibt den Wert 212. Dies entspricht einer Temperatur der Zuluft von 21,2°C.

# **Aktuelle Temperatur Abluft**

Registeradresse	Zugriff	<b>Function Codes</b>	Datentyp	Einheit	Faktor
702	R	03	16 Bit signed	°C	Temperatur x 10

#### Parametergrenzen

Minimum: -40°C Maximum: +120°C Schrittweite: 0,1°C

#### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 702 (Function code 03) ergibt den Wert 211. Dies entspricht einer Temperatur der Abluft von 21,1°C.

# **Aktuelle Temperatur Lufteintritt**

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
703	R	03	16 Bit signed	°C	Temperatur x 10

#### Parametergrenzen

Minimum: -40°C Maximum: +120°C Schrittweite: 0,1°C

### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 703 (Function code 03) ergibt den Wert -13. Dies entspricht einer Lufteintrittstemperatur von -1,3°C.

# **Aktuelle Drehzahl Ventilator Zuluft**

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
705	R	03	16 Bit unsigned	rpm	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 5000 Schrittweite: 1

#### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 705 (Function code 03) ergibt den Wert 2200. Dies entspricht einer Drehzahl des Zuluftventilators von 2200 Umdrehungen pro Minute.

#### **Aktuelle Drehzahl Ventilator Abluft**

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
706	R	03	16 Bit unsigned	rpm	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 5000 Schrittweite: 1

#### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 706 (Function code 03) ergibt den Wert 2200. Dies entspricht einer Drehzahl des Abluftventilators von 2200 Umdrehungen pro Minute.

# **Fehlerzustand**

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
800	R	03	16 Bit unsigned	-	-

#### Parametergrenzen

Minimum: 0 Maximum: 1 Schrittweite: 1

Registerwert	Bedeutung
0	Kein Fehler
1	Fehler

#### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 800 (Function code 03) ergibt den Wert 0. Es liegt aktuell keine Fehlermeldung vor.

# Fehlergruppe des aktuellen Fehlers

Registeradresse	Zugriff	Function Codes	Datentyp	Einheit	Faktor
801	R	03	16 Bit unsigned	-	-

#### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 801 (Function code 03) ergibt den Wert 1. Es liegt ein Fehler aus der Fehlergruppe 1 vor.

# Fehlernummer des aktuellen Fehlers

Registeradresse	Zugriff	<b>Function Codes</b>	Datentyp	Einheit	Faktor
802	R	03	16 Bit unsigned	-	-

### **Beispiel:**

1. Leseanfrage von Registeradresse 802 (Function code 03) ergibt den Wert 2. Es liegt ein Fehler mit der Fehlernummer 2 vor.