

WISE – Modbus Tabellen

Technische Dokumentation Modbus RTU-Listen und Tabellendaten

20150223



Neue Versionen und Funktionen

- ▶ ADAPT Luftauslass und Damper mit Version 5.2
- ▶ ADAPT Damper mit CAC-Kontrolle
- ▶ CONTROL Room und Zone

| Inhaltsverzeichnis | Seite |
|---|-------|
| Modbus-Tabellen der ADAPT-Produkte | 4 |
| Modbus-Tabellen CONTROL Room | 9 |
| Modbus-Tabellen CONTROL Zone | 14 |
| Modbus-Tabellen CONTROL Optimize | 19 |
| Parameter | 20 |
| Konstante CONTROL Room und Zone ^{*)} | |

^{*)}Die Tabellendatenkonstanten für die Raum- und Zonenanwendungen sind jetzt im Servicehandbuch aufgeführt.

Tabelle 1. Versionscodes des ADAPT-Reglers

| ADAPT Luftauslass & Klappe Version | Versionscode im Regler, 3x0018 |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 3 | 3 |
| 4 | 4 oder 256 |
| 5 | 768 |
| 5.1 | 1024 und 1025 |
| 5.2 | 1280 |

Modbus-Variablen der ADAPT-Produkte

Coil Status Discrete Output (1 bit) R/W

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Erklärung | Std | Version |
|--------|-------------------------------|-----------|---|-----|---------|
| 0x0001 | Notsteuerung | 0/1 | Aktiviert die Notposition für die Klappe im Produkt | 0 | 3-5 |
| 0x0002 | Wirkung der Notposition | 0/1 | 0=Klappe schließt, wenn die Notsteuerung aktiv ist, 1=Klappe öffnet, wenn die Notsteuerung aktiv ist | 0 | 3-5 |
| 0x0003 | Testposition | 0/1 | 1=Wird verwendet, um die Klappe manuell in bestimmte Positionen zu stellen, die Diode leuchtet orange. | 0 | 3-5 |
| 0x0004 | Präsenzkontrolle | 0/1 | 0=Normalbetrieb mit internem oder externem Präsenzfühler, 1=Zwangssteuerung der Anwesenheitsposition | 0 | 3-5 |
| 0x0005 | Anwesenheitsposition | 0/1 | 0=Zwangssteuerung zu Abwesenheit, 1=Zwangssteuerung zu Anwesenheit | 0 | 3-5 |
| 0x0006 | Heizkörpersteuerung aktiviert | 0/1 | 1=Heizungssteuerung mit Wasserheizkörper ist aktiviert, 0=Nur Luftkühlung. Ventilbewegung siehe 4x0070. | 1 | 3-5 |
| 0x0007 | Nachtkühlung | 0/1 | Externe Aktivierung vom BMS/GOLD-System 0=Normalbetrieb, 1=Nachtkühlung ein. | 0 | 3-5 |
| 0x0008 | Schnellheizung | 0/1 | Aktiviert Morgenheizung mit Warmluft | 0 | 5 |
| 0x0009 | Ventiltest | 0/1 | Aktiviert den Heizkörperventil Ausgang 8 Minuten lang | 0 | 5 |
| 0x0010 | Umgekehrte Notfunktion | 0/1 | Ändert die Notposition für die Slave-Geräte, so dass diese umgekehrt zum Master-Gerät agieren | 0 | 5 |
| 0x0011 | Ventilations-Boost | 0/1 | Aktiviert forcierte Ventilation nach langer Abwesenheit | 0 | 5 |
| 0x0012 | Luftqualitätskontrolle | 0/1 | Aktiviert die Luftqualitätsregelung in der Abwesenheitsposition | 0 | 5 |
| 1x0013 | Nicht verwendet | 0/1 | | | |
| 1x0014 | Nicht verwendet | 0/1 | | | |

Input-Status Discrete Input (1 bit) Read only

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Erklärung | Std | Version |
|--------|----------------------------------|-----------|--|-----|---------|
| 1x0001 | Signalniveau des Präsenzfühlers | 0/1 | Status des integrierten Präsenzfühlers. 1=Präsenz erkannt, 0=Keine Präsenz, der Wert geht nach 1 Minute auf 0 zurück | | 3-5 |
| 1x0002 | Anwesenheitsposition des Reglers | 0/1 | Anwesenheitsposition des Systems. 1=Anwesenheit, 0= Abwesenheit, schaltet nach der in 4x0034 eingestellten Zeit zurück. | | 3-5 |
| 1x0003 | Reserve | 0/1 | Reserve | | 3-5 |
| 1x0004 | Reserve | 0/1 | Reserve | | 3-5 |
| 1x0005 | Alarm 1 Schlaglängenfehler | 0/1 | Betriebsalarm: 1=Schlaglängenfehler bei der Klappenregelung - LED ist rot | | 3-5 |
| 1x0006 | Alarm 2 Motorfehler | 0/1 | Betriebsalarm; 1=Motorfehler - Led ist rot | | 3-5 |
| 1x0007 | Alarm 3 Druckfühlerfehler | 0/1 | Betriebsalarm: 1=Druckfühler außerhalb gültiger Werte - LED ist rot | | 3-5 |
| 1x0008 | Alarm 4 Temperaturfühlerfehler | 0/1 | Betriebsalarm: 1=Raumtemperaturfühler außerhalb erlaubter Werte - LED ist rot | | 3-5 |
| 1x0009 | Alarm 5 Temperaturfühlerfehler | 0/1 | Betriebsalarm: 1=Temperaturfühler 2 außerhalb erlaubter Werte - LED ist rot | | 3-5 |
| 1x0010 | Alarm 6 falsche Sollwerte | 0/1 | Betriebsalarm: 1=Sollwerte für Heizung/Kühlung überlappen sich - LED ist rot | | 3-5 |
| 1x0011 | Fehler am CAC-Fühler | 0/1 | Betriebsalarm: 1=Signal vom CAC-Fühler fehlerhaft oder fehlt | | 5 |
| 1x0012 | Komfortalarm Temperatur | 0/1 | Die Raumtemperatur liegt außerhalb des Sollwerts ± 2 °C. Die Grenze ist in der Variablen 4x0040 – Leuchtdiode blinkt rot/grün | | 5 |
| 1x0013 | Komfortalarm CO ₂ | 0/1 | Der CO ₂ -Wert liegt über der Maximalgrenze + 200 ppm. Die Grenze ist in der Variablen 4x0041 – Leuchtdiode blinkt rot/grün | | 5 |
| 1x0014 | Nicht verwendet | 0/1 | | | |
| 1x0015 | Nicht verwendet | 0/1 | | | |

Holding-Register 16 bit integer Register R/W

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Erklärung | Std | Version |
|-----------|-------------|-----------|---|-----|---------|
| 4x0001 | Regler-ID | 0-10 | ID für das WISE-System, damit kann der Regler automatisch identifiziert werden, Plug and Play. | 6 | 3-5 |
| 4x0002-18 | Produktname | 0-999 | Kennzeichnung/Raumnummer bestehend aus maximal 16 Zeichen, Zeichen gemäß des ASCII-Standards müssen verwendet werden. | 0 | 3-5 |

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Erklärung | Std | Version |
|--------|--|--------------|--|------|---------|
| 4x0019 | Betriebsposition | 0-10 | 0= Normalbetrieb Luftkühlung und Wasserheizung 1= Nachtkühlung, wird nicht verwendet, siehe 0x0007 statt dessen 2= Morgenheizung, wird nicht verwendet, siehe 0x0008 statt dessen 3= Luftkühlung, Luftheizung und Wasserheizung (erfordert DETECT Ta) 4 = Luftkühlung und Wasserkühlung (2-stufige Kühlung) | 0 | 3-5 |
| 4x0020 | Konfigurierung des Reglers | 0-10 | 0=Interner Regler steuert allein, 1=Externer Regler 0-10 (z. B. DETECT Qa-1), 2=Externes Signal DETECT Qa 0 + interne Raumtemperatursteuerung, 3=Slave-Regler, 4=Externe Sollwertumstellung TUNE Ta ±5 Volt, 5=DETECT Ta 0-10V Temperaturfühler (10°=0 V, 30°=10 V) | 0 | 3-5 |
| 4x0021 | Bedeutung der Temperaturfühler | 0-3 | Interner Temperaturfühler, wenn DETECT Ta so definiert wird ersetzt den Raumtemperaturfühler in den ADAPT Produkten. 0= [Sensor 1=Raumtemp., Sensor 2=Zulufttemp.] 1= [Sensor 1=kein Wert, Sensor 2=Raumtemp.] 2= [Sensor 1=Kein Wert, Sensor 2=Zulufttemp.] Erklärung: 0= Alle ADAPT Luftauslässe, 1=ADAPT Da als Abluft, 2=ADAPT Da als Zuluft | 0 | 3-5 |
| 4x0022 | Kühlsollwert bei Anwesenheit | 0-50 °C | Kühlsollwert bei Anwesenheit | 23 | |
| 4x0023 | Heizungssollwert bei Anwesenheit | 0-5 0°C | Heizungssollwert bei Anwesenheit | 21 | |
| 4x0024 | Kühlsollwert bei Abwesenheit | 0-50 °C | Kühlsollwert bei Abwesenheit | 25 | 3-5 |
| 4x0025 | Heizungssollwert bei Abwesenheit | 0-50 °C | Heizungssollwert bei Abwesenheit | 20 | 3-5 |
| 4x0026 | Kühlsollwert bei Nachtkühlung | 0-50 °C | Kühlsollwert bei Nachtkühlung, diese Position kann nur von einem übergeordneten BMS- oder GOLD-System aktiviert werden | 18 | 3-5 |
| 4x0027 | Morgenheizung | 0-50 °C | Heizungssollwert bei aktivierter Morgenheizung 0x0008 | 25 | 3-5 |
| 4x0028 | Abwesenheitsvolumenstrom | 0-32000 l/s | Abwesenheitsvolumenstrom l/s. | 5 | 3-5 |
| 4x0029 | Minimaler Volumenstrom bei Anwesenheit | 1-32000 l/s | Minimaler Volumenstrom l/s bei Anwesenheit | 10 | 3-5 |
| 4x0030 | Maximaler Volumenstrom bei Anwesenheit | 1-32000 l/s | Maximaler Luftvolumenstrom l/s | 40 | 3-5 |
| 4x0031 | CO ₂ min. | 300-1000 ppm | Die Minimalgrenze für die Luftqualitätsregelung, gilt nur bei 4x0020=2 | 500 | 3-5 |
| 4x0032 | CO ₂ max. | 500-2000 ppm | Die Maximalgrenze für die Luftqualitätsregelung, gilt nur bei 4x0020=2 | 1000 | 3-5 |
| 4x0033 | CO ₂ Istwert im Raum | | Berechneter CO ₂ -Wert im Raum, gilt nur bei 4x0020=2, anderenfalls wird der Wert 0 ppm angezeigt. | 0 | 3-5 |
| 4x0034 | Ausschaltverzögerung Anwesenheit | 0-60 Min. | Die Verzögerung zwischen dem Zeitpunkt, an dem keine Anwesenheit mehr festgestellt wird, und dem Umschalten des Reglers auf Abwesenheit. | 20 | 3-5 |
| 4x0035 | Einschaltverzögerung Anwesenheit | 0-120 s | Einschaltverzögerung, darf nur verwendet werden, wenn die Beleuchtungssteuerung nicht genutzt wird. | 0 | 3-5 |
| 4x0036 | Manuelle Klappenposition | 0-100% | Klappen- oder Luftauslassposition wenn 0x0003=1 | 0 | 3-5 |
| 4x0037 | Funktion der Leuchtdiode | 0-5 | 0=Leuchtdiode aus, 1=Funktionskontrolle, 2=Komfort, 3=Funktion und Komfort, 4=Leuchtdiode aus bei Abwesenheit | 1 | 3-5 |
| 4x0038 | Alarmaktivierungszeit | 10-120 Min. | Die Zeit bis Komfortalarm bei überschrittenen Grenzwerten ausgelöst wird | 60 | 3-5 |
| 4x0039 | Alarmrückstellzeit | 0-60 Min. | Die Zeit bis ein Alarm zurückgestellt wird, wenn die Grenzwerte eingehalten werden | 1 | 3-5 |
| 4x0040 | Maximale Temperaturabweichung | 1-10 °C | Die erlaubte Abweichung zwischen Ist- und Sollwert bevor ein Alarm ausgelöst wird | 2 | 3-5 |
| 4x0041 | Maximale CO ₂ Abweichung | 100-1000 ppm | Erlaubte Abweichung CO ₂ ppm vom Sollwert bevor Alarm ausgelöst wird. Der Alarm wird automatisch zurückgestellt. | 200 | 3-5 |
| 4x0042 | Sicherheitscode | 0-9999 | Sicherheitscode zum Ändern geschützter Werte. Geht nach 30 Minuten in die geschützte Position zurück. | | 3-5 |
| 4x0043 | Temperaturgrenze | 0-50°C | Der geringste Unterschied zwischen dem Sollwert der Raumtemperatur und der Zulufttemperatur, um Lüftkühlung zu erlauben | 10 | 3-5 |

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Erklärung | Std | Version |
|--------|---|----------------|---|------|---------|
| 4x0044 | Verstärkungsfaktor Kühlregelung. | 1-20000 | Interne Reglervariable (<i>x16tel</i>) | 500 | 3-5 |
| 4x0045 | Rechtzeitige Kühlregelung | 1-1800 | Interne Reglervariable (<i>x16tel</i>) | 10 | 3-5 |
| 4x0046 | Verstärkungsfaktor Heizungsregelung. | 1-20000 | Interne Reglervariable (<i>x16tel</i>) | 500 | 3-5 |
| 4x0047 | Rechtzeitige Heizungsregelung | 1-1800 | Interne Reglervariable (<i>x16tel</i>) | 10 | 3-5 |
| 4x0048 | Einregulierungsposition | 0-10 | 0=Normalbetrieb, 1=fester Abwesenheitsvolumenstrom, 2=fester Minimalvolumenstrom, 3=fester Maximalvolumenstrom. Die Leuchtdiode leuchtet/blinkt orange in Position 1-3. | 3 | 3-5 |
| 4x0049 | CO ₂ pro Volt | 10-5000 ppm | CO ₂ ppm pro Volt wenn ein analoger Sensor verwendet wird. Wenn der Wert = 0 ist, muss der CO ₂ -Wert über Modbus an 4x0033 gelangen. | 200 | 3-5 |
| 4x0050 | Auslasskonstante 1 | ±32000 | Konstante A für die Luftvolumenstromberechnung | 2997 | 3-5 |
| 4x0051 | Auslasskonstante 2 | ±32000 | Konstante B für die Luftvolumenstromberechnung | 1001 | 3-5 |
| 4x0052 | Auslasskonstante 3 | ±32000 | Konstante C für die Luftvolumenstromberechnung | -501 | 3-5 |
| 4x0053 | Auslasskonstante 4 | ±32000 | Konstante D für die Luftvolumenstromberechnung | 6840 | 3-5 |
| 4x0054 | Öffnungszeit des Heizungsventils | 0-1000 | Die Zeitkonstante für den Thermostellantrieb der Heizkörpersteuerung wird für die Pulsmodulation verwendet. Wird auf 60 bei Elektroheizungsregelung eingestellt. | 350 | 3-5 |
| 4x0055 | Grenzwert des Präsenzfühlers | 100-1000 | Der Grenzwert des internen Präsenzfühlers, damit der Regler auf Anwesenheit umgestellt wird. | 250 | 3-5 |
| 4x0056 | Sicherheitscode | 0-9999 | Möglichkeit zur Änderung des Sicherheitscodes, der angegeben werden muss, um die geschützt Variablen ändern zu können. | XXXX | 3-5 |
| 4x0057 | 0-Kalibrierungswert | ±500 dPa | 0-Kalibrierungswert für den integrierten Druckfühler, dies wird in der Fabrik vor der Lieferung vorgenommen. Bitte beachten: Der Wert wird in dPa angegeben. | | 3-5 |
| 4x0058 | Modbus-Adresse | 0-248 | Modbus-Adressen | | 3-5 |
| 4x0059 | Baudrate | 0-2 | Kommunikationsgeschwindigkeit Modbus: 0=9600, 1= 19200, 2= 38400 | 2 | 3-5 |
| 4x0060 | Parität | 0-2 | Parität: 0=UNGERADE, 1=GERADE, 2=KEINE | 2 | 3-5 |
| 4x0061 | Stopbits | 1-2 | Anzahl Stopbits: 1=1 Stopbit 2=2 Stopbits | 1 | 3-5 |
| 4x0062 | Anwesenheit Zeitzähler | 0-32767 | Der Zeitzähler in Stunden wenn 1x0002 ist = 1 | | 3-5 |
| 4x0063 | Betriebsstundenzähler | 0-32767 | Zeitzählung in Stunden wenn der Regler unter Spannung steht | | 3-5 |
| 4x0064 | Motor Positionseinregulierung | 0-500 Schritte | 0-Positionseinregulierung des Klappenmotors. | 9 | 3-5 |
| 4x0065 | Motorlaufzeit | 30-180 s | Die Laufzeit des Motors zwischen 0-100 % Schlaglänge. | 30 | 3-5 |
| 4x0066 | Minimaler Volumenstrom Elektroheizung | 0-32000 | Wenn dieser Wert auf >0 gesetzt wird, gilt dieser Minimalvolumenstrom bei der Aktivierung der Heizung, wird für elektrische Kanalheizungen verwendet. | 0 | 5.1 |
| 4x0067 | Klappenschlaglänge Motor | 15-200 | Theoretische Schlaglänge des Produkts, 1 mm entspricht einer Umdrehung des Motors. Siehe 3x0020. | 15 | 4-5 |
| 4x0068 | Minimales Ausgangssignal Heizkörperventil | 10-50% | Die kleinste Ventilöffnung, um kalten Luftzug zu verhindern, wenn die Kühlregelung geringer ist als 4x0068. | 0 | 4-5 |
| 4x0069 | Begrenzung für minimales Ausgangssignal Heizung | 0-50% | Setzt den Grenzwert fest, wann der Schutz vor kalter Zugluft aufhören soll, wenn das Kühlniveau höher ist, wird das Heizungsventil immer geschlossen. | 50 | 4-5 |
| 4x0070 | Ventilbewegung | 0-14 | Setzt die Zeitintervalle für die Ventilbewegung, 0=die inaktivierte Zeit wird in Tagen angegeben. Die Bewegung erfolgt nur, wenn die Heizungsregelung aktiviert ist. | 5 | 4-5 |
| 4x0071 | CAC-Anwendung | 0-1 | Aktiviert die CAC-Funktion im ADAPT Damper für die Abluft. | | 5 |
| 4x0072 | CAC min. % | 15-80 | Schwellenwert für den Start der Luftvolumensteigerung | 25 | 5 |
| 4x0073 | CAC max. % | 30-90 | Der Maximalwert für den Luftvolumenstrom | 35 | 5 |
| 4x0074 | Abwesenheitszeitgrenze | 24-300 h | Die Grenze der Länge der Abwesenheit bis zur Aktivierung der Forcierung bei der nächsten Anwesenheit. | 72 h | 5 |
| 4x0075 | Lüftungsforcierung | 0-60 Min. | Der Zeitraum, in dem die Forcierung nach längerer Abwesenheit aktiv ist. | 5m | 5 |
| 4x0076 | CAC Berechnungsfaktor 1 | 0-32000 | Faktor für die Umrechnung von CAC zum entsprechenden CO ₂ -Wert | | 5 |
| 4x0077 | CAC Berechnungsfaktor 2 | 0-32000 | Faktor für die Umrechnung von CAC zum entsprechenden CO ₂ -Wert | | 5 |

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Erklärung | Std | Version |
|--------|---------------------------|-----------|--|-----|---------|
| 4x0078 | CAC Berechnungsfaktor 3 | 0-32000 | Faktor für die Umrechnung von CAC zum entsprechenden CO ₂ -Wert | | 5 |
| 4x0079 | Temperaturkalibrierung Au | ±0-32000 | Korrekturfaktor untertemperierte Luft | | 5.1 |
| 4x0080 | Temperaturkalibrierung Bu | ±0-32000 | Korrekturfaktor untertemperierte Luft | | 5.1 |
| 4x0081 | Temperaturkalibrierung Cu | ±0-32000 | Korrekturfaktor Untertemperatur Luft | | 5.1 |
| 4x0082 | Temperaturkalibrierung Du | ±0-32000 | Korrekturfaktor untertemperierte Luft | | 5.1 |
| 4x0083 | Temperaturkalibrierung Eu | ±0-32000 | Korrekturfaktor untertemperierte Luft | | 5.1 |
| 4x0084 | Temperaturkalibrierung Fu | ±0-32000 | Korrekturfaktor untertemperierte Luft | | 5.1 |
| 4x0085 | Temperaturkalibrierung Ao | ±0-32000 | Korrekturfaktor übertemperierte Luft | | 5.1 |
| 4x0086 | Temperaturkalibrierung Bo | ±0-32000 | Korrekturfaktor übertemperierte Luft | | 5.1 |
| 4x0087 | Temperaturkalibrierung Co | ±0-32000 | Korrekturfaktor übertemperierte Luft | | 5.1 |
| 4x0088 | Temperaturkalibrierung Do | ±0-32000 | Korrekturfaktor übertemperierte Luft | | 5.1 |
| 4x0089 | Temperaturkalibrierung Eo | ±0-32000 | Korrekturfaktor übertemperierte Luft | | 5.1 |
| 4x0090 | Temperaturkalibrierung Fo | ±0-32000 | Korrekturfaktor übertemperierte Luft | | 5.1 |

Input-Register 16 bit integer Register Read only

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Erklärung | Std | Version |
|--------|------------------------------------|-------------|---|-----|---------|
| 3x0001 | Raumtemperatur | 0-500 | Die Raumtemperatur wird in Dezigraden °C*10 angezeigt! | | 3-5 |
| 3x0002 | Zulufttemperatur | 0-500 | Die Zulufttemperatur wird in Dezigraden °C*10 angezeigt! | | 3-5 |
| 3x0003 | Berechneter Temperatursollwert | 0-500 | Der berechnete Raumsollwert, wenn sich die Temperatur in der Neutralzone befindet, wird die Raumtemperatur in Dezigraden °C*10 angezeigt! | | 3-5 |
| 3x0004 | Temperaturabweichung | 0-500 | Der Unterschied zwischen Ist- und Sollwert, wird in Dezigraden °C*10 angezeigt! | | 3-5 |
| 3x0005 | Externes Sollwertniveau | 0-100% | Der Sollwert für das Luftvolumenstromniveau von einem anderen Regler. 0%=niedrigster Volumenstrom (4x0028 oder 4x0029) 100%=maximaler Volumenstrom. | | 3-5 |
| 3x0006 | Berechnetes Luftvolumenstromniveau | 0-100% | Der Sollwert für den Luftvolumenstrom vom internen Regler, 0%=niedrigster Volumenstrom (4x0028 oder 4x0029) 100%=maximaler Volumenstrom. | | 3-5 |
| 3x0007 | Wirklicher Volumenstrom | 0-10000 l/s | Der wirkliche Volumenstrom in l/s, berechnet auf Basis von Luftauslassposition und Luftauslassdruck. | | 3-5 |
| 3x0008 | Kühlniveau | 0-100% | Kühlniveau in der Reglersequenz. 100%=maximale Kühlung. | | 3-5 |
| 3x0009 | Heizungsniveau | 0-100% | Heizungsniveau in der Reglersequenz. 100%=maximale Heizung. | | 3-5 |
| 3x0010 | Nicht verwendet | 0-10 | | | 3-5 |
| 3x0011 | Alarmfunktion A | 0000000 | Summeralarm (A) von Variablen 1x0005-1x0011 | | 3-5 |
| 3x0012 | Alarmfunktion B | 0000 | Summeralarm (B) von Variablen 1x0012-1x0015 | | 3-5 |
| 3x0013 | Druckfühlerwert | 0-2500 dPa | Luftauslassdruck für die Volumenstromberechnung, dPa. | | 3-5 |
| 3x0014 | Anzeige des Präsenzfühlers | 0-10000 | Das Anzeigeniveau des integrierten Präsenzfühlers. | | 3-5 |
| 3x0015 | Konfiguration Set 1 | 0000000000 | Die binäre Summe der Coil-Status-Variablen 1-16 | | 3-5 |
| 3x0016 | Konfiguration Set 2 | 0000000000 | Die binäre Summe der Input-Status-Variablen 1-16 | | 3-5 |
| 3x0017 | Klappenposition | 0-100 | Die wirkliche Klappenposition in %, wobei 0=geschlossen und 100=offen ist. | | 3-5 |
| 3x0018 | Programmversion | | Versionsnummer der Software | | 3-5 |
| 3x0019 | Seriennummer | 100-32767 | Die Seriennummer des Regler, Werte niedriger als 100 weisen auf Vorserien hin. | | 3-5 |
| 3x0020 | Ermittelte Schlaglänge | 15-100 | Ermittelte Schlaglänge nach Spannungszufuhr. | | 4-5 |
| 3x0021 | Niveau des Ventilausgangs in % | 0-100 | Zeigt das Niveau des Ventilausgangs, der Wert kann auch in Kühlposition über 0 % liegen, wenn Schutz vor kalter Zugluft gewählt wurde. | | 4-5 |
| 3x0022 | CAC-Niveau % | 0-100 | Aktuelle Luftqualität, nur für ADAPT Damper Abluft | | 5 |
| 3x0023 | CAC > CO ₂ ppm | 400-2000 | CAC-Wert umgerechnet in entsprechenden ppm-Wert | | 5 |
| 3x0024 | Luftvolumenstromsollwert | 0-10000 l/s | Der berechnete Volumenstromsollwert | | 5 |

Erklärung für 3x0011 (wird auch als separate Bits in 1x0005-1x0011 angezeigt)

| | |
|----------|--|
| B0000001 | Schlaglängenfehler bei der Klappenregelung - LED ist rot |
| B0000010 | Motorfehler - LED ist rot |
| B0000100 | Druckfühler außerhalb gültiger Werte - LED ist rot |
| B0001000 | Raumtemperaturfühler außerhalb erlaubter Werte - LED ist rot |
| B0010000 | Temperaturfühler 2 außerhalb erlaubter Werte - LED ist rot |
| B0100000 | Sollwerte für Heizung/Kühlung überlappen sich - LED ist rot |
| B1000000 | VOC Sensorfehler - LED ist rot |

Erklärung für 3x0012 (wird auch als separate Bits in 1x0012-1x0015 angezeigt)

| | |
|----------|----------------------------|
| B0000001 | Temperaturabweichung |
| B0000010 | CO ₂ Abweichung |
| B0000100 | Nicht definiert |
| B0001000 | Nicht definiert |

Erklärung für 3x0015 (wird auch als separate Bits in 0x0001-0x0007 angezeigt)

| | |
|----------|--|
| B0000001 | Aktiviert die Notposition für die Klappe im Produkt |
| B0000010 | 0=Klappe schließt, wenn die Notsteuerung aktiv ist 1=Klappe öffnet, wenn die Notsteuerung aktiv ist |
| B0000100 | Wird verwendet, um die Klappe manuell in bestimmte Positionen zu stellen, die Diode leuchtet orange |
| B0001000 | 0=Normalbetrieb mit internem oder externem Präsenzfühler 1=Zwangssteuerung der Anwesenheitsposition |
| B0010000 | 0=Zwangssteuerung zu Abwesenheit 1=Zwangssteuerung zu Anwesenheit |
| B0100000 | 1=Heizungssteuerung mit Wasserheizkörper ist aktiviert 0=Nur Luftkühlung |
| B1000000 | Externe Aktivierung vom BMS/SCADA-System 0=Normalbetrieb 1=Nachtkühlung ein |

Erklärung für 3x0016 (wird auch als separate Bits in 1x0001-1x0004 angezeigt)

| | |
|----------|--|
| B0000001 | Status des integrierten Präsenzfühlers 1=Präsenz erkannt 0=Keine Präsenz, der Wert geht nach Minute auf 0 zurück |
| B0000010 | Anwesenheitsposition der Controller 1=Anwesenheit 0=Abwesenheit, schaltet nach der in 4x0034 eingestellten Zeit zurück |
| B0000100 | Reserve |
| B0001000 | Reserve |

Modbus-Variable für CONTROL Room

Diese Modbus-Listen gelten nur, wenn der Regler auf die BMS-Position eingestellt ist, der Dip-Schalter 2 am Regler muss auf on stehen.

Coil Status Discrete Output (1 bit) RW

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|----------------------------------|-----------|-----------|--|-----|
| 0x0001 | Nicht verwendet | 0/1 | | | 0 |
| 0x0002 | Notposition Wirkung Zuluftklappe | 0/1 | P_1526 | 0=Schließen, 1=Öffnen | 0 |
| 0x0003 | Notposition Wirkung Abluftklappe | 0/1 | P_1527 | 0=Schließen, 1=Öffnen | 0 |
| 0x0004 | Nicht verwendet | 0/1 | | | 0 |
| 0x0005 | Nicht verwendet | 0/1 | | | 0 |
| 0x0006 | Nicht verwendet | 0/1 | | | 0 |
| 0x0007 | CO ₂ -Fühleranwendung | 0/1 | P_1537 | 0=nicht angeschlossen, 1=angeschlossen | 0 |

Input-Status Discrete Input (1 bit) Read only

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|--|-----------|-----------|--|-----|
| 1x0001 | Kondensatwarnung | 0/1 | | Gibt Alarm über den Fühler | |
| 1x0002 | Relaisstatus | 0/1 | | Zeigt an, ob das Relais angezogen hat | |
| 1x0003 | Präsenzfühler | 0/1 | | Zeigt Anwesenheit oder nicht | |
| 1x0004 | Fensterkontakt | 0/1 | | Zeigt den Status des Fensterkontakts | |
| 1x0005 | Anwesenheitsstatus | 0/1 | | Zeigt Anwesenheit inklusive Ausschaltverzögerung | |
| 1x0006 | Kein aktiver Alarm | 0/1 | | Alarm INFO | |
| 1x0007 | Keine Raumeinheit (1) | 0/1 | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0008 | Keine Raumeinheit (2) | 0/1 | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0009 | Druckfühlerfehler | 0/1 | | Wird in CONTROL Room nicht verwendet | |
| 1x0010 | Druckfühlerfehler Zuluft | 0/1 | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0011 | Druckfühlerfehler Abluft | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0012 | Raumeinheit (1) Temperatur | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0013 | Raumeinheit (2) Temperatur | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0014 | Temperaturfühler kurzgeschlossener Eingang | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0015 | Temperaturfühler nicht angeschlossen | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0016 | Niedrige Batteriespannung in der Raumeinheit | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0017 | Reglerabweichung (PI-Control) | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0018 | Reglerabweichung Sollwert | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0019 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0020 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0021 | Keine Anwendungsparameter | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0022 | Spannungszufuhr >27 V AC | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0023 | Systemfehler | | | Alarm | |
| 1x0024 | Keine Seriennummer | | | Alarm | |
| 1x0025 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0026 | Kurzgeschlossener Ausgang X11 | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0027 | Kurzgeschlossener Ausgang X12 | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0028 | Kurzgeschlossener Ausgang X13 | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0029 | Kurzgeschlossener Ausgang X14 | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0030 | SPI-Flash-Speicher leer | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0031 | Radio-Chip defekt | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |

Modbus-Variable für CONTROL Room

Input-Status Discrete Input (1 bit) Read only

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|---------------------------------|-----------|-----------|--|-----|
| 1x0032 | Parameterdatei aktualisiert | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0033 | Formatfehler Parameterdatei | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0034 | Keine Modbus-ID | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0035 | Keine Anwendung | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0036 | Parameterdatei fehlt | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0037 | Parameter fehlt | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0038 | Parameterwert fehlerhaft | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0039 | Größenfehler der Parameterdatei | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0040 | Fehler Parameterdatei | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0041 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0042 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0043 | Vorangegangener Parameter fehlt | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0044 | Parameter hochgeladen | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0045 | Nicht verwendet | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0046 | Nicht verwendet | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0047 | Nicht verwendet | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0048 | Nicht verwendet | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0049 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0050 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0051 | Zu geringe Spannungszufuhr | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0052 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0053 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0054 | Negativer Druck | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |

Holding-Register 16 bit integer Register R/W

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|-------------------------------|-----------|-----------|---|-----|
| 4x0001 | Relaisposition in Notlage | 0/1 | P_107 | 0=Schließen, 1=Öffnen, 2=Keine Steuerung | 1 |
| 4x0002 | Betriebsposition | 1/7 | | 1=Normalbetrieb, 2=Abwesenheit, 3=Geschlossen, 4=Überstunden, 5=Nachtkühlung, 6=Notlage, 7=Manuell | |
| 4x0003 | Raumnummer | 0/32000 | P_114 | Möglichkeit für die Angabe eines numerischen Werts | |
| 4x0004 | Ventilbewegung | 0/72 | P_108 | Zeit zwischen der Ventilbewegung (Stunden) 0=nicht aktiviert | 0 |
| 4x0005 | Ausschaltverzögerung | 0/20 | P_109 | Verzögerung nach Ausschalten des Präsenzfühlers bis der Regler in die Abwesenheitsposition wechselt | 20 |
| 4x0006 | Alarmverzögerung generell | 0/60 | P_110 | Verzögerung vor Alarm, Minuten | 30 |
| 4x0007 | Regelung der Alarmverzögerung | 0/60 | P_111 | Verzögerung vor Alarm, Minuten | 30 |
| 4x0008 | Alarmverzögerung Sollwert | 0/60 | P_112 | Verzögerung vor Alarm, Minuten | 30 |
| 4x0009 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0010 | Nicht verwendet | | | | 1 |
| 4x0011 | Nicht verwendet | | | | 0 |
| 4x0012 | Nicht verwendet | | | | 1 |
| 4x0013 | Nicht verwendet | | | | 1 |
| 4x0014 | Reglertyp | 1/3 | P_1501 | 1=Heizung und Kühlung, 2=nur Kühlung | 1 |
| 4x0015 | Anzahl Raumeinheiten | 1/2 | P_1536 | 1 oder 2 Raumeinheiten | 1 |

Modbus Tabellen

Modbus-Variable für CONTROL Room

Holding-Register 16 bit integer Register R/W

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|--|-------------|-----------|--|-------|
| 4x0016 | Fensterkontakt | 0/2 | P_1520 | 0=Nicht verwendet 1=Normalerweise geschlossen 2=Normalerweise geöffnet | 0 |
| 4x0017 | Präsenzfühler | 0/2 | P_1520 | 0=Nicht verwendet 1=Normalerweise geschlossen 2=Normalerweise geöffnet | 0 |
| 4x0018 | Typ des Kühlventils | 1/2 | P_1546 | 1=24V AC On/Off 2= 0-10V DC | 1 |
| 4x0019 | Typ des Heizungsventils | 1/2 | P_1547 | 1=24V AC On/Off 2= 0-10V DC | 1 |
| 4x0020 | Luftvolumenstromsensor | 0/2 | P_1531 | 0=Nicht verwendet, 1=Analog, 2=ModBus | 2 |
| 4x0021 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0022 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0023 | Frostschutztemperatur | 5/15 °C | P_1513 | Niedrigste Temperatur für die Heizung, wenn der Fensterkontakt aktiviert ist und das Fenster offen steht | 10 |
| 4x0024 | Kühlsollwert Anwesenheit | 15/30 °C | P_1508 | Grenze für den Start der Kühlung des Raums | 23 |
| 4x0025 | Heizungssollwert Anwesenheit | 15/30 °C | P_1509 | Grenze für den Start der Heizung des Raums | 21 |
| 4x0026 | Kühlsollwert Abwesenheit | 10/30 °C | P_1510 | Grenze für den Start der Kühlung des Raums | 25 |
| 4x0027 | Heizungssollwert Abwesenheit | 10/30 °C | P_1511 | Grenze für den Start der Heizung des Raums | 19 |
| 4x0028 | Kühlsollwert Nachkühlung | 5/20 °C | P_1512 | Grenze für den Start der Kühlung des Raums | 15 |
| 4x0029 | Minimalwert der Raumeinheit | 10/30 °C | P_1550 | Der niedrigste einstellbare Wert von der Raumeinheit | 10 |
| 4x0030 | Maximalwert der Raumeinheit | 25/50 °C | P_1724 | Der höchste einstellbare Wert von der Raumeinheit | 40 |
| 4x0031 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0032 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0033 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0034 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0035 | Zurückstellung der Raumeinheit | 0/1200 Min. | P_1549 | Zeit bis zum Zurückgehen des Temperatursollwerts auf den eingestellten Wert | 480 |
| 4x0036 | Minimaler Zuluftvolumenstrom bei Anwesenheit | 1/10000 | P_1502 | Eingestellter Minimalvolumenstrom bei Anwesenheit (l/s) | |
| 4x0037 | Maximaler Zuluftvolumenstrom bei Anwesenheit | 1/20000 | P_1503 | Eingestellter Maximalvolumenstrom bei Anwesenheit (l/s) | |
| 4x0038 | Minimaler Zuluftvolumenstrom bei Abwesenheit | 1/10000 | P_1504 | Eingestellter Minimalvolumenstrom bei Abwesenheit (l/s) | |
| 4x0039 | Minimaler Abluftvolumenstrom bei Anwesenheit | 1/10000 | P_1505 | Eingestellter Minimalvolumenstrom bei Anwesenheit (l/s) | |
| 4x0040 | Maximaler Abluftvolumenstrom bei Anwesenheit | 1/20000 | P_1507 | Eingestellter Maximalvolumenstrom bei Anwesenheit (l/s) | |
| 4x0041 | Minimaler bluftvolumenstrom bei Abwesenheit | 1/10000 | P_1508 | Eingestellter Minimalvolumenstrom bei Abwesenheit (l/s) | |
| 4x0042 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0043 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0044 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0045 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0046 | Zuluft Klappenposition bei Fehler | 0/100 | P_1529 | Wirkt nur, wenn der Druckfühler defekt ist (%) | 50 |
| 4x0047 | Abluft Klappenposition bei Fehler | 0/100 | P_1530 | Wirkt nur, wenn der Druckfühler defekt ist (%) | 50 |
| 4x0048 | P term Zuluft | 1/1000 | P_1522 | Verstärkungsfaktor Zuluftregelung | 25 |
| 4x0049 | I term Zuluft | 10/10000 | P_1523 | In der Zeit für die Regelung | 50 |
| 4x0050 | P term Abluft | 1/1000 | P_1524 | Verstärkungsfaktor Zuluftregelung | 25 |
| 4x0051 | I term Abluft | 10/10000 | P_1525 | In der Zeit für die Regelung | 50 |
| 4x0052 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0053 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0054 | Zuluft Grenzposition | 0/5000 | P_1514 | Minimalgrenze für die geschlossene Position der Klappe (mV) | 0 |
| 4x0055 | Zuluft Grenzposition | 5000/10000 | P_1515 | Maximalgrenze für die offene Position der Klappe (mV) | 10000 |
| 4x0056 | Abluft Grenzposition | 0/5000 | P_1516 | Minimalgrenze für die geschlossene Position der Klappe (mV) | 0 |
| 4x0057 | Abluft Grenzposition | 5000/10000 | P_1517 | Maximalgrenze für die offene Position der Klappe (mV) | 10000 |
| 4x0058 | Volumenstrom-berechnungsmethode | 1/2 | P_1541 | 1=Linear, 2=Quadratisch | 1 |

Modbus-Variable für CONTROL Room

Holding-Register 16 bit integer Register R/W

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|-----------------------------|-----------|-----------|--|------|
| 4x0059 | Zuluft K-Faktor linear | 1/15000 | P_1542 | Der Faktor ist in der Skala 1:100 | 500 |
| 4x0060 | Zuluft K-Faktor quadratisch | 1/25000 | P_1543 | Der Faktor ist in der Skala 1:10 | 10 |
| 4x0061 | Abluft K-Faktor linear | 1/15000 | P_1544 | Der Faktor ist in der Skala 1:100 | 500 |
| 4x0062 | Abluft K-Faktor quadratisch | 1/25000 | P_1545 | Der Faktor ist in der Skala 1:10 | 10 |
| 4x0063 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0064 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0065 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0066 | CO ₂ min. | 350/1000 | P_1538 | Minimalwert bei dem die Volumenstromerhöhung startet (ppm) | 800 |
| 4x0067 | CO ₂ max. | 350/2000 | P_1539 | Der Maximalwert bei dem der Luftvolumenstrom seinen Maximalwert erreicht hat (ppm) | 1000 |
| 4x0068 | CO ₂ pro Volt | 10/500 | P_1540 | Definiert das Niveau des Signals (0-10V DC) (ppm/volt) | 200 |
| 4x0069 | Kopie des Coil-Status 1-16 | 0/65535 | | "Bit0=0x0001 ... Bit15=0x0016" | |

Input-Register 16 bit integer Register Read only

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|---------------|---------------------------------|-----------|-----------|---|-----|
| 3x0001 | Produkt-ID | 0/10 | | ID zur Definition des Produkttyps im WISE-System | |
| 3x0002 - 0017 | Produktkennzeichnung | 0/999 | | Kennzeichnung max. 16 Zeichen (ASCII-Standard) | |
| 3x0018 | Anwendungs-ID | 1/10 | P_106 | FSFE mit zweistufiger Kühlung = 6 (FSFE normal = 5,) | 6 |
| 3x0019 | HW-Seriennummer | | | | |
| 3x0020 | SW-Version | | | | |
| 3x0021 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0022 | Betriebsposition | 0/8 | | 0=Initiieren, 1=Betrieb, 2=Abwesenheit, 3=Abgeschaltet, 4=Überstunden, 5=Nachtkühlung, 6=Notlage, 7=Manuell | |
| 3x0023 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0024 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0025 | Zeitrechnung (Year) | | | Zeitrechnung seit dem letzten Start. | |
| 3x0026 | Zeitrechnung (Hours) | 0/8760 | | Nach 8760 h (Year) wird das Jahr aktualisiert | |
| 3x0027 | Zeitrechnung (Minutes) | 0/60 | | Nach 60 min (Hour) werden die Stunden aktualisiert | |
| 3x0028 | Zulufttemperatur | | | Die Temperatur ist 1:10 skaliert (°Cx10) | |
| 3x0029 | Raumtemperatur Einheit 1 | | | Die Temperatur ist 1:10 skaliert (°Cx10) | |
| 3x0030 | Raumtemperatur Einheit 2 | | | Die Temperatur ist 1:10 skaliert (°Cx10) | |
| 3x0031 | Sollwert von der Raumeinheit | | | Zeigt den Wert, der für einen begrenzten Zeitraum gilt. | |
| 3x0032 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0033 | Batteriespannung | | | Batteriespannung der Raumeinheit, 1:10 skaliert | |
| 3x0034 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0035 | Zuluft Volumenstromsensor Druck | | | Der Messdruck ist x10 skaliert (dPa) | |
| 3x0036 | Abluft Volumenstromsensor Druck | | | Der Messdruck ist x10 skaliert (dPa) | |
| 3x0037 | Analoger Eingang 1 | 0/10000 | | (mV) Fensterkontakt | |
| 3x0038 | Analoger Eingang 2 | 0/10000 | | (mV) Anwesenheit | |
| 3x0039 | Analoger Eingang 3 | 0/10000 | | (mV) | |
| 3x0040 | Analoger Eingang 4 | 0/10000 | | (mV) | |
| 3x0041 | Ausgang PWM 1 | 0/100 | | (%) Kühlung | |

Modbus-Variable für CONTROL Room

Input-Register 16 bit integer Register Read only

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|------------------------------|-----------|-----------|---|-----|
| 3x0042 | Ausgang PWM 2 | 0/100 | | (%) Heizung | |
| 3x0043 | Ausgang PWM 3 | 0/100 | | (%) Zuluftklappen | |
| 3x0044 | Ausgang PWM 4 | 0/100 | | (%) Abluftklappen | |
| 3x0045 | Ausgang Analog 1 | 0/10000 | | (mV) | |
| 3x0046 | Ausgang Analog 2 | 0/10000 | | (mV) | |
| 3x0047 | Ausgang Analog 3 | 0/10000 | | (mV) | |
| 3x0048 | Ausgang Analog 4 | 0/10000 | | (mV) | |
| 3x0049 | PID Reglerwert | -100/100 | | Zeigt Kühlungs-/Heizungsniveau des internen Reglers (%) | |
| 3x0050 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0051 | PID Zuluft Out | 0/100 | | (%) Reglerwert | |
| 3x0052 | PID Abluft Out | 0/100 | | (%) Reglerwert | |
| 3x0053 | Position des Kühlventils | 0/100 | | Zeigt das Ausgangsniveau des Kühlventils (%) | |
| 3x0054 | Position des Heizungsventils | 0/100 | | Zeigt das Ausgangsniveau des Heizungsventils (%) | |
| 3x0055 | Zuluft Klappenposition | 0/100 | | (%) | |
| 3x0056 | Abluft Klappenposition | 0/100 | | (%) | |
| 3x0057 | Nicht verwendet | | | (Pa) | |
| 3x0058 | Zuluftvolumenstrom | | | (l/s) | |
| 3x0059 | Abluftvolumenstrom | | | (l/s) | |
| 3x0060 | Raumtemperatur | | | Temperatur skaliert 1:10 (°Cx10) | |
| 3x0061 | Zulufttemperatur | | | Temperatur skaliert 1:10 (°Cx10) | |
| 3x0062 | CO ₂ im Raum | | | Zeigt den CO ₂ -Wert des angeschlossenen Fühlers (ppm) | |
| 3x0063 | Kopie des Input-Status 1-16 | 0/65535 | | "Bit0=0x0001...Bit15=0x0016" | |
| 3x0064 | Kopie des Input-Status 17-32 | 0/65535 | | "Bit0=0x0017...Bit15=0x0032" | |
| 3x0065 | Kopie des Input-Status 33-48 | 0/65535 | | "Bit0=0x0033...Bit15=0x0048" | |
| 3x0066 | Kopie des Input-Status 49-64 | 0/65535 | | "Bit0=0x0049...Bit15=0x0064" | |
| 3x0067 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0068 | Nicht verwendet | | | | |

Modbus-Variable für CONTROL Zone

Diese Modbus-Listen gelten nur für CONTROL Zone, eingestellt auf die BMS-Position eingestellt ist, der Dip-Schalter 2 am Regler muss auf on stehen.

Coil Status Discrete Output (1 bit) RW

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----|
| 0x0001 | Nicht verwendet | 0/1 | | | 0 |
| 0x0002 | Notposition Wirkung Zuluftklappe | 0/1 | P_1709 | 0=Schließen, 1=Öffnen | 0 |
| 0x0003 | Notposition Wirkung Abluftklappe | 0/1 | P_1710 | 0=Schließen, 1=Öffnen | 0 |
| 0x0004 | Nicht verwendet | 0/1 | | 1=Stellt Alarm zurück | 0 |
| 0x0005 | Nicht verwendet | 0/1 | | | 0 |
| 0x0006 | Nicht verwendet | 0/1 | | | 0 |
| 0x0007 | Nicht verwendet | 0/1 | | | 0 |

Input-Status Discrete Input (1 bit) Read only

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|--|-----------|-----------|---|-----|
| 1x0001 | Kondensatwarnung | 0/1 | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 1x0002 | Relaisstatus | 0/1 | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 1x0003 | Nicht verwendet | 0/1 | | | |
| 1x0004 | Externer Kontakt | 0/1 | | Zeigt des Status des externen Kontakts | |
| 1x0005 | Nicht verwendet | 0/1 | | | |
| 1x0006 | Kein aktiver Alarm | 0/1 | | Alarm INFO | |
| 1x0007 | Keine Raumeinheit (1) | 0/1 | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 1x0008 | Keine Raumeinheit (2) | 0/1 | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 1x0009 | Druckfühlerfehler | 0/1 | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0010 | Druckfühlerfehler Zuluft | 0/1 | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0011 | Druckfühlerfehler Abluft | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0012 | Raumeinheit (1) Temperaturfehler | | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 1x0013 | Raumeinheit (1) Temperaturfehler | | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 1x0014 | Temperaturfühler kurzgeschlossener Eingang | | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 1x0015 | Temperaturfühler nicht angeschlossen | | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 1x0016 | Niedrige Batteriespannung in der Raumeinheit | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0017 | Reglerabweichung | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0018 | Reglerabweichung Sollwert | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0019 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0020 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0021 | Keine Luftauslassliste | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0022 | Zu hohe Spannungszufuhr | | | Alarm hohe Spannungszufuhr, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0023 | Systemfehler | | | Alarm | |
| 1x0024 | Keine Seriennummer | | | Alarm | |
| 1x0025 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0026 | Kurzgeschlossener Ausgang X11 | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |

Modbus-Variable für CONTROL Zone

Input-Status Discrete Input (1 bit) Read only

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|---|-----------|-----------|---|-----|
| 1x0027 | Kurzgeschlossener Ausgang X12 | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0028 | Kurzgeschlossener Ausgang X13 | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0029 | Kurzgeschlossener Ausgang X14 | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0030 | SPI-Flash-Speicher leer | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0031 | Radio-Chip leer | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0032 | Parameterdatei aktualisiert | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0033 | Formatfehler Parameterdatei | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0034 | Keine Modbus-ID | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0035 | Keine Anwendung | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0036 | Parameterdatei fehlt | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0037 | Parameter fehlt | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0038 | Parameterwert fehlerhaft | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0039 | Größenfehler der Parameterdatei | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0040 | Fehler Parameterdatei | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0041 | Klappendefinition in Gruppen Fehler in Control Optimize | | | Alarm, wird zurückgestellt, wenn die Parameter richtig sind | |
| 1x0042 | Klappendefinition in Gruppen Fehler in DC | | | Alarm, wird zurückgestellt, wenn die Parameter richtig sind | |
| 1x0043 | Vorangegangener Parameter fehlt | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0044 | Fabrikparameter hochgeladen | | | Alarm, erfordert Hardware-Reset | |
| 1x0045 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0046 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0047 | Kein Zuluftdruck von AHU | | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 1x0048 | Kein Abluftdruck von AHU | | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 1x0049 | Zuluftklappen 100 % geöffnet | | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 1x0050 | Abluftklappen 100 % geöffnet | | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 1x0051 | Zu geringe Spannungszufuhr | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0052 | Nicht verwendet | | | | |
| 1x0053 | Klappengruppen-zugehörigkeit fehlt | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |
| 1x0054 | Negativer Druck | | | Alarm, wird automatisch zurückgestellt | |

Holding-Register 16 bit integer Register R/W

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|---------------------------|-----------|-----------|--|-----|
| 4x0001 | Relaisposition in Notlage | 0/1 | P_107 | 0=Schließen, 1=Öffnen, 2=Keine Steuerung | |
| 4x0002 | Betriebsposition | 1/4 | | 1=Normalbetrieb, 2=Manuell, 3=Notlage, 4=Geschlossen | |
| 4x0003 | Raumnummer | 0/32000 | P_114 | Möglichkeit für die Angabe eines numerischen Werts | |
| 4x0004 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0005 | Nicht verwendet | | | | |

Modbus-Variablen für CONTROL Zone

Holding-Register 16 bit integer Register R/W

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|-------------------------------------|------------|-----------|---|-----|
| 4x0006 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0007 | Alarmverzögerung Regler | 0/60 | P_111 | Verzögerung vor Alarm, Minuten | 10 |
| 4x0008 | Alarmverzögerung Sollwert | 0/60 | P_112 | Verzögerung vor Alarm, Minuten | 10 |
| 4x0009 | Alarmverzögerung Druckfühler | 0/60 | P_113 | Verzögerung vor Alarm, Minuten | 1 |
| 4x0010 | Nicht verwendet | | | | 1 |
| 4x0011 | Nicht verwendet | | | | 0 |
| 4x0012 | Nicht verwendet | | | | 1 |
| 4x0013 | Nicht verwendet | | | | 1 |
| 4x0014 | Reglerfall | 1/3 | P_1701 | 1=PSFE, 2=PS/FS, 3=PE/FE | 1 |
| 4x0015 | Reglertyp | 1/2 | P_1702 | 1=Volumenstromregelung, 2=Druckregelung | 2 |
| 4x0016 | Externer Kontakt | 0/2 | P_1703 | 0=Nicht verwendet 1=Normalerweise geschlossen 2=Normalerweise geöffnet | 0 |
| 4x0017 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0018 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0019 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0020 | SA Luftvolumensensor | 0/2 | P_1704 | 0=Nicht verwendet, 1=Analog, 2=ModBus | |
| 4x0021 | EA Luftvolumensensor | 0/2 | P_1705 | 0=Nicht verwendet, 1=Analog, 2=ModBus | |
| 4x0022 | Drucksensor | 0/2 | P_1706 | 0=Nicht verwendet, 1=Analog, 2=ModBus | |
| 4x0023 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0024 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0025 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0026 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0027 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0028 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0029 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0030 | SA Luftvolumen Sollwert | 0/20000 | P_1724 | Wird nur verwendet, wenn die Klappe nicht zu einer Gruppe gehört | 0 |
| 4x0031 | EA Luftvolumen Sollwert | 0/20000 | P_1725 | Wird nur verwendet, wenn die Klappe nicht zu einer Gruppe gehört | 0 |
| 4x0032 | SA Luftvolumenabweichung | -5000/5000 | P_1713 | Wird nur in Case C verwendet (Wert kommt von CO) | 0 |
| 4x0033 | EA Luftvolumenabweichung | -5000/5000 | P_1716 | | 0 |
| 4x0034 | SA Einstellung Konstantvolumenstrom | 0/100 | | | |
| 4x0035 | EA Einstellung Konstantvolumenstrom | 0/100 | | | |
| 4x0036 | Drucksollwert | 0/300 | P_1726 | (Pa) | 30 |
| 4x0037 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0038 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0039 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0040 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0041 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0042 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0043 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0044 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0045 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0046 | SA Klappenposition bei Sensorfehler | 0/100 | P_1707 | Wirkt nur, wenn der Druckfühler defekt ist (%) | 50 |

Modbus Tabellen

Modbus-Variable für CONTROL Zone

Holding-Register 16 bit integer Register R/W

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|-------------------------------------|------------|-----------|---|-------|
| 4x0047 | EA Klappenposition bei Sensorfehler | 0/100 | P_1708 | Wirkt nur, wenn der Druckfühler defekt ist (%) | 50 |
| 4x0048 | P term SA | 1/1000 | P_1711 | Verstärkungsfaktor Zuluftregelung | 25 |
| 4x0049 | I term SA | 10/10000 | P_1712 | In der Zeit für die Regelung | 50 |
| 4x0050 | P term EA | 1/1000 | P_1714 | Verstärkungsfaktor Zuluftregelung | 25 |
| 4x0051 | I term EA | 10/10000 | P_1715 | In der Zeit für die Regelung | 50 |
| 4x0052 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0053 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0054 | SA-Wert | 0/5000 | P_1717 | Minimalgrenze für die geschlossene Position der Klappe (mV) 100mV=10% | 0 |
| 4x0055 | SA-Wert | 5000/10000 | P_1718 | Maximalgrenze für die offene Position der Klappe (mV) 900mV=90% | 10000 |
| 4x0056 | EA-Wert | 0/5000 | P_1719 | Minimalgrenze für die geschlossene Position der Klappe (mV) 100mV=10% | 0 |
| 4x0057 | EA-Wert | 5000/10000 | P_1720 | Maximalgrenze für die offene Position der Klappe (mV) 900mV=90% | 10000 |
| 4x0058 | Volumenstrom-berechnungsmethode | 1/2 | P_1721 | 1=Linear, 2=Quadratisch | 1 |
| 4x0059 | SA K-Faktor linear, | 500/15000 | P_1722 | Skala 1:100 | |
| 4x0060 | SA K-Faktor quadratisch | 10/25000 | P_1723 | Skala 1:10 | |
| 4x0061 | EA K-Faktor linear | 500/15000 | P_1727 | Skala 1:100 | |
| 4x0062 | EA K-Faktor quadratisch | 10/25000 | P_1728 | Skala 1:10 | |
| 4x0063 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0064 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0065 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0066 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0067 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0068 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0069 | Kopie des Coil-Status 1-16 | 0/65535 | | "Bit0=0x0001 ...Bit15=0x0016" | |

Input-Register 16 bit integer Register Read only

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|---------------|------------------------|-----------|-----------|--|-----|
| 3x0001 | Produkt-ID | 0/10 | X | ID zur Definition des Produkttyps im WISE-System | |
| 3x0002 - 0017 | Produktkennzeichnung | 0/999 | | Kennzeichnung max. 16 Zeichen (ASCII-Standard) | |
| 3x0018 | Anwendungs-ID | | P_106 | Immer werkseitig eingestellt, für CONTROL Zone gilt 8 | |
| 3x0019 | HW-Seriennummer | | | | |
| 3x0020 | SW-Version | | | | |
| 3x0021 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0022 | Anwendungsposition | 0/4 | | 0=Initiation, 1=Betrieb, 2=Manuell, 3=Notlage, 4=Geschlossen | |
| 3x0023 | Regelmethode | | | | |
| 3x0024 | Betriebsituation | | | | |
| 3x0025 | Zeitrechnung (Jahr) | | | | |
| 3x0026 | Zeitrechnung (Stunden) | 0/8760 | | Nach 8760 Stunden wird das Jahr aktualisiert | |
| 3x0027 | Zeitrechnung (Minutes) | 0/60 | | Nach 60 Minuten werden die Stunden aktualisiert | |
| 3x0028 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0029 | Nicht verwendet | | | | |

Modbus-Variable für CONTROL Zone

Input-Register 16 bit integer Register Read only

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|-----------------------------------|-----------|-----------|---|-----|
| 3x0030 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0031 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0032 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0033 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0034 | Druckfühlerdruck | | | Der Istwert für die Druckregelung bei über Modbus angeschlossenem Fühler (Pa) | |
| 3x0035 | Zuluft Volumenstromsensordruck | | | Volumenstromdruck bei über Modbus angeschlossenem Fühler (dPa) | |
| 3x0036 | Abluft Volumenstromsensordruck | | | Volumenstromdruck bei über Modbus angeschlossenem Fühler (dPa) | |
| 3x0037 | Analoger Eingang 1 | 0/10000 | | (mV) | |
| 3x0038 | Analoger Eingang 2 | 0/10000 | | (mV) | |
| 3x0039 | Analoger Eingang 3 | 0/10000 | | (mV) | |
| 3x0040 | Analoger Eingang 4 | 0/10000 | | (mV) | |
| 3x0041 | Ausgang PWM 1 | 0/100 | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 3x0042 | Ausgang PWM 2 | 0/100 | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 3x0043 | Ausgang PWM 3 | 0/100 | | (%) | |
| 3x0044 | Ausgang PWM 4 | 0/100 | | (%) | |
| 3x0045 | Ausgang Analog 1 | 0/10000 | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 3x0046 | Ausgang Analog 2 | 0/10000 | | Wird in CONTROL Zone nicht verwendet | |
| 3x0047 | Ausgang Analog 3 | 0/10000 | | (mV) | |
| 3x0048 | Ausgang Analog 4 | 0/10000 | | (mV) | |
| 3x0049 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0050 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0051 | PID SA Out | -100/100 | | (%) | |
| 3x0052 | PID EA Out | -100/100 | | (%) | |
| 3x0053 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0054 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0055 | Zuluft Klappenposition | 0/100 | | (%) | |
| 3x0056 | Abluft Klappenposition | 0/100 | | (%) | |
| 3x0057 | Druck (Istwert) | | | Wert von analogem Fühler (Pa) | |
| 3x0058 | Zuluftvolumenstrom | | | (l/s) | |
| 3x0059 | Abluftvolumenstrom | | | (l/s) | |
| 3x0060 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0061 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0062 | Nicht verwendet | | | | |
| 3x0063 | Kopie des Input-Status 1-16 | 0/65535 | | "Bit0=0x0001 ...Bit15=0x0016" | |
| 3x0064 | Kopie des Input-Status 17-32 | 0/65535 | | "Bit0=0x0017...Bit15=0x0032" | |
| 3x0065 | Kopie des Input-Status 33-48 | 0/65535 | | "Bit0=0x0033...Bit15=0x0048" | |
| 3x0066 | Kopie des Input-Status 49-64 | 0/65535 | | "Bit0=0x0049...Bit15=0x0064" | |

Modbus-Variable für CONTROL Optimize

Coil Status Discrete Output (1 bit) R/W

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|----------------------|-----------|-----------|---|-----|
| 0x0001 | GOLD Status | 0/1 | | 0=Abgeschaltet 1=In Betrieb | |
| 0x0002 | Manueller Betrieb | 0/1 | | 0=Auto 1=CONTROL Optimize für manuelle Testposition. | |
| 0x0003 | Notposition | 0/1 | | 0=Normal 1=Notlage | |
| 0x0004 | | | | | |
| 0x0005 | Neustart des Reglers | 0/1 | | Die Eingabe von 1 in diesem Register startet den Regler neu | |
| 0x0006 | Nachtkühlung | 0/1 | | 0=Normal 1=Nachtkühlung | |

Input Status Discrete Input (1 bit) Read only

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|-----------------------|-----------|-----------|---|-----|
| 1x0001 | Alarm Druckwert SA | | | Bei Alarm wird 1 angezeigt, anderenfalls 0 | |
| 1x0002 | Alarm Druckwert EA | | | Bei Alarm wird 1 angezeigt, anderenfalls 0 | |
| 1x0003 | Alarm Klappenposition | | | Wenn eine Klappe 100% offen ist, wird 1 angezeigt, anderenfalls 0 | |

Holding Register 16 bit integer Register R/W

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|--------|--|-----------|-----------|---|-----|
| 4x0001 | GOLD Zuluftdruck Istwert | | | Zuluftdruck von GOLD oder einem anderen Gerät | |
| 4x0002 | GOLD Abluftdruck Istwert | | | Abluftdruck von GOLD oder einem anderen Gerät | |
| 4x0003 | Startverzögerung | 1/60 | P_1001 | Startverzögerung in Minuten, bevor die Optimierung beginnt | 5 |
| 4x0004 | Minimaler Druck SU | 50/5000 | P_1004 | Geringster Sollwert Druckregelung Zuluft, Pa | 50 |
| 4x0005 | Startdruck SU | 50/5000 | P_1002 | Startwert für Zuluft, Pa | 100 |
| 4x0006 | Maximaler Druck SU | 50/5000 | P_1005 | Höchster Sollwert Druckregelung Zuluft, Pa | 200 |
| 4x0007 | Minimaler Druck EX | 50/5000 | P_1006 | Geringster Sollwert Druckregelung Abluft, Pa | 50 |
| 4x0008 | Startdruck EX | 50/5000 | P_1003 | Startwert für Abluft, Pa | 100 |
| 4x0009 | Maximaler Druck EX | 50/5000 | P_1007 | Höchster Sollwert Druckregelung Abluft, Pa | 200 |
| 4x0010 | Grenzwert bevor der Druck erhöht wird | 70/100 | P_1013 | Oberer Grenzwert Klappenposition vor Erhöhung des Drucks | 95 |
| 4x0011 | Grenzwert bevor der Druck reduziert wird | 40/80 | P_1014 | Unterer Grenzwert Klappenposition vor Erhöhung des Drucks | 70 |
| 4x0012 | Manueller Betrieb Zuluftdruck | | | Drucksollwert Zuluft in manueller Position, Pa | |
| 4x0013 | Manueller Betrieb Abluftdruck | | | Drucksollwert Abluft in manueller Position, Pa | |
| 4x0014 | Alarmverzögerung | 10/60 | P_1011 | Alarmverzögerung, Min. | 10 |
| 4x0015 | Steigerungstakt Druckregelung | 1/100 | P_1012 | Steigerungstakt, Pa | 10 |
| 4x0016 | Ableseintervall | 1/100 | P_1096 | Definiert, wie oft die Klappenpositionen abgelesen werden, Min. | 1 |
| 4x0017 | Nicht verwendet | | | | |
| 4x0018 | Minimale Druckabweichung | 1/100 | P_1008 | Erlaubte Abweichung vom Drucksollwert in % | 2 |

Modbus-Variable für CONTROL Optimize

Input Register 16 bit integer Register Read only

| Modbus | Bezeichnung | Min./Max. | Parameter | Erklärung | Std |
|-----------------------|------------------------------|-----------|-----------|--|-----|
| 3x0001 | Drucksollwert Zuluft | | | Der Sollwert, der an GOLD gesendet wird | |
| 3x0002 | Drucksollwert Abluft | | | Der Sollwert, der an GOLD gesendet wird | |
| 3x0004 | Startverzögerung Regelung | | | Herunterrechnen der Startverzögerung, Sekunden | |
| 3x0011 ↓ 3x0055 | SA Klappe 01 SA Klappe 45 | | | Zuluftklappe Position in %, 0%=geschlossen Pos. 1-15 reserviert für Produkte mit MBid 1-15 Pos. 16-45 reserviert für Produkte mit MBid 20-49 | |
| 3x0061 ↓ 3x0105 | EA Klappe 01 EA Klappe 45 | | | Abluftklappe Position in %, 0%=geschlossen Pos. 1-15 reserviert für Produkte mit MBid 1-15 Pos. 16-45 reserviert für Produkte mit MBid 50-79 | |

Parameter CONTROL Room und Zone

Alle CONTROL-Produkte haben eine Parameterdatei mit allen Konfigurationsdaten für die gewählte Anwendung. Die Konfigurierungsdaten sind über Modbus oder TUNE Control zugänglich. Unter www.swegon.com gibt es ein Exceldokument mit Tabellen für die unterschiedlichen Konfigurierungen, die insbesondere für die Einregulierung hilfreich sind. Die folgende Abbildung zeigt eine beispielhafte Tabelle.



Ordernr:

20XX-XX-XX

ver 1.91

| CONTROL Zone Damper Setup data | | Order no: xx |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Product : CONTROL Za xxx PSFE | Modbus ID: 1 | Vst. Order no: 1 |
| Marking | | Object: 1 |
| Object : | | Prog ver: 0.56 or later |

| Param | Factory set | New | unit | Description | Min / Max |
|--------|-------------|-----|------|--|-----------|
| P_101 | 1 | | ID | Modbus Address | 1/79 |
| P_102 | 3 | | | BMS Baudrate, 9.6 19.2 38.4 | 1/3 |
| P_103 | 2 | | | BMS Parity 0=Odd 1=Even 2=None | 0/3 |
| P_104 | 1 | | | BMS Stop bits | 1/2 |
| P_105 | 2 | | | Component type, always 2 for this product | |
| P_106 | 8 | | | Application type, always 8 for this product | |
| P_107 | 0 | | | Relay at emer. 0=Open 1=Close 2=No action | |
| P_108 | 0 | - | hour | Valve exercise 0=Not used | |
| P_109 | 20 | | min | Motion timer, not used for this product | |
| P_110 | 30 | | min | Warning delay from start-up | |
| P_111 | 30 | | min | Warning delay, PI-overload | |
| P_112 | 30 | | min | Warning delay, Set point | |
| P_113 | 10 | | min | Warning delay, pressure sensor | |
| P_114 | 0 | | | Number for identification, optional | 0/65000 |
| P_118 | 0 | | hour | Time between 0-calibration, MB press. senso | 0 / 672 |
| P_119 | 4 | | min | Close time for the damper when 0-calibrating | 1 / 6 |
| P_1701 | 1 | | | Case selection (1=PSFE 2=PS/FS 3=PE/FE) | |
| P_1702 | 2 | | | Control type 1=Flow, 2=Pressure | |
| P_1703 | 0 | | | Ext. Switch 0=none 1=N/C 2=N/O | |
| P_1704 | 1 | | | Supply air Flow sen, 0=None, 1=analogue, 2=MB | |
| P_1705 | 1 | | | Extract air Flow sen, 0=None, 1=analogue, 2=MB | |
| P_1706 | 1 | | | Pres sen, 0=none, 1=analogue, 2=MB | |

Modbus Tabellen