

LCF02 Touch 2AO3DO

Fancoil-Regler (UP)

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 19.04.2023 • A127



» ANWENDUNG

Der Fancoil-Regler dient zur individuellen Temperatursteuerung in Wohn-, Industrie- und Geschäftsräumen. Er ist für Gebläsekonvektoren mit 2-Rohrsystemen bzw. 4-Rohrsystemen ausgelegt und besitzt 2 Analogausgänge 0..10 V (Heizen und Kühlen) und 3 Relaisausgänge zur Ansteuerung eines 3-stufigen Lüfters. Als Ventiltyp kann auch ein 6-Wegeventil verwendet werden. Mit dem modernen Design kombiniert das Gerät Digitaltechnik mit einem großen LCD Display und zusätzlichen Bedientasten, mit denen der Einzelraumregler intuitiv bedient werden kann. Das Gerät ist konzipiert für die Montage in einer Unterputzdose.

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.



Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!



VORSICHT! Gefahr eines Stromschlages! Im Inneren des Gehäuses können sich spannungsführende Teile befinden. Insbesondere bei Geräten im Netzspannungsbetrieb (normalerweise zwischen 90 und 265 V) kann eine Berührung spannungsführender Teile Körperverletzungen zur Folge haben.

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» ENTSORGUNGSHINWEIS



Als Einzelkomponente von ortsfest installierten Anlagen fallen Thermokon Produkte nicht unter das Elektro- und Elektronikgesetz (ElektroG). Die meisten unserer Produkte enthalten wertvolle Rohstoffe und sollten deshalb nicht als Hausmüll entsorgt, sondern einem geordneten Recycling zugeführt werden. Die örtlich gültige Entsorgungsregelung ist zu beachten.

» MONTAGEHINWEISE RAUMSENSOREN

Die Genauigkeit der Raumsensoren wird neben den technischen Spezifikationen durch die Positionierung und Montageart beeinflusst.

Bei Montage zu Beachten:

- Unterputzdose (falls vorhanden) abdichten.
- Montageort, Zugluft, Wärmequellen, Strahlungswärme oder direkte Sonneneinstrahlung können die Messwertaufnahme beeinflussen.
- Baustoffspezifischen Eigenschaften des Montageorts (*Ziegel-, Beton-, Stell-, Hohlwände, ...*) können die Messwertaufnahme beeinflussen. (z.B.: *Beton nimmt langsamer die Temperaturveränderung innerhalb eines Raumes an als Wände in Leichtbauweise*)

Montage wird nicht empfohlen in...

- Zugluft (z.B.: direkte Nähe zu Fenster / Türen / Lüfter ...),
- direkter Nähe von Wärmequellen,
- direkte Sonneneinstrahlung
- Nischen / zwischen Möbeln / ...

» TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Messgrößen | Temperatur | | |
| Ausgang Spannung | Klemme 2 3 (für Heizen und Kühlen) 2x 0..10 V, min. load 10 kΩ | | |
| Ausgang Schaltkontakt | Klemme 5 6 7 – LO ME HI (für Lüfter) 3 Schließkontakte, max. 250 V ~ / 3 A max. 30 V = / 3 A | | |
| Netzwerktechnologie | RS485 Modbus, RTU, Halbduplex, Baudrate 4.800, 9.600, 19.200 oder 38.400, Parität: keine (2 Stoppbits), gerade oder ungerade (1 Stoppbit) RS485-Buslast: ¼ Unit Load gemäß RS485-Standard (max. 128 Geräte) | | |
| Spannungsversorgung | 24 V = (±10%) 24 V ~ (±20%) SELV | | |
| Leistungsaufnahme | 3 W (24 V =) | | |
| Messbereich Temperatur | +1..+50 °C | | |
| Genauigkeit Temperatur | ±1 K (typ. bei 21 °C) | | |
| Eingänge | Klemme 10 Eingang für externen Sensor NTC10K | Klemme 11 – ESI DP digitalen Eingang für potentialfreien Kontakt, Fensterkontakt, Taupunkt | Klemme 12 – OCC digitalen Eingang für potentialfreien Kontakt Anwesenheitssensor, Keycard- Schalter |
| Bedienfunktionen | Sollwertverstellung +1..+50 °C, (Standard +16..+30 °C) | | |
| Anzeige | LCD 64x64 mm, weiße oder schwarze Hintergrundbeleuchtung | | |
| Gehäuse | ABS, reinweiß oder schwarz | | |
| Schutzart | IP20 gemäß DIN EN 60529 | | |
| Kabeleinführung | Öffnung Rückseite | | |
| Anschluss elektrisch | Schraubklemme, max. 1,5 mm ² | | |
| Umgebungsbedingung | -10..+50 °C, max. 85% rH nicht kondensierend | | |
| Montage | Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=60 mm) | | |

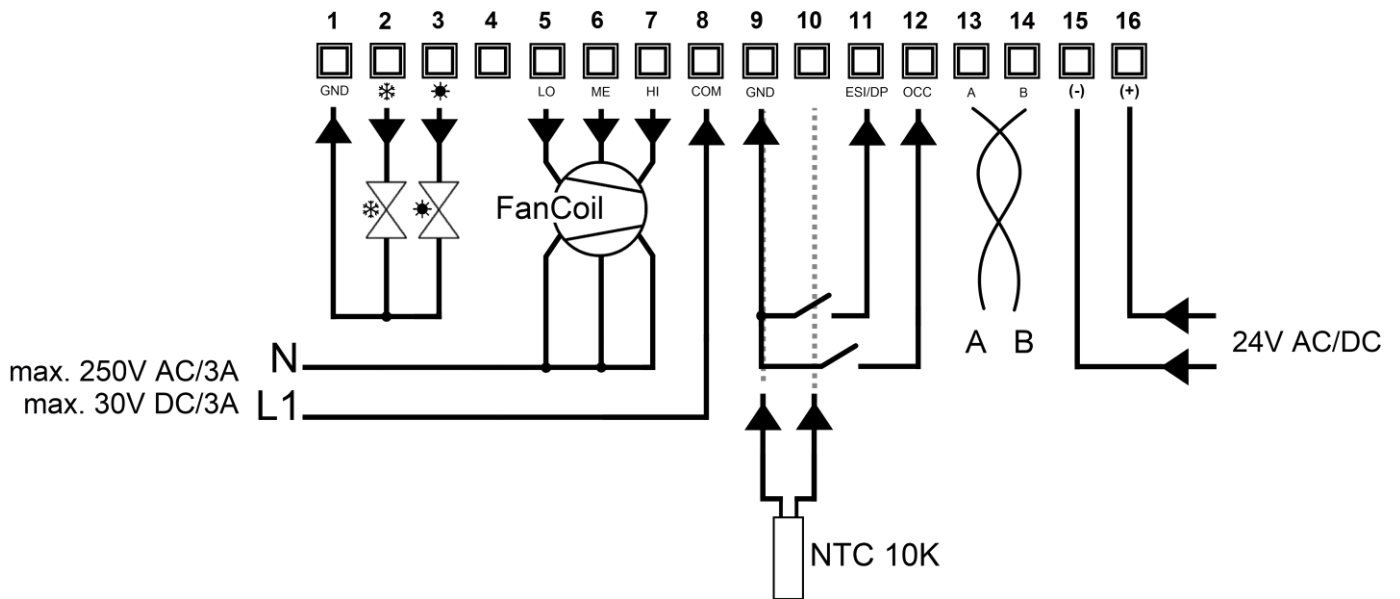
» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite <https://www.thermokon.de/>

» ANSCHLUSSPLAN



Spannungsversorgung

Werden mehrere Bus-Geräte von einer 24V AC-Spannung versorgt, ist darauf zu achten, dass alle „positiven“ Betriebsspannungseingänge (+) der Feldgeräte miteinander verbunden sind, sowie alle „negativen“ Betriebsspannungseingänge (-) = Bezugspotential miteinander verbunden sind (phasengleicher Anschluss der Feldgeräte).

Bei Verpolung der Versorgungsspannung an einem der Feldgeräte würde über diese ein Kurzschluss der Versorgungsspannung erzeugt. Der somit über dieses Feldgerät fließende Kurzschlussstrom führt zur Beschädigung dieses Gerätes.

Achten Sie daher auf die korrekte Verdrahtung.

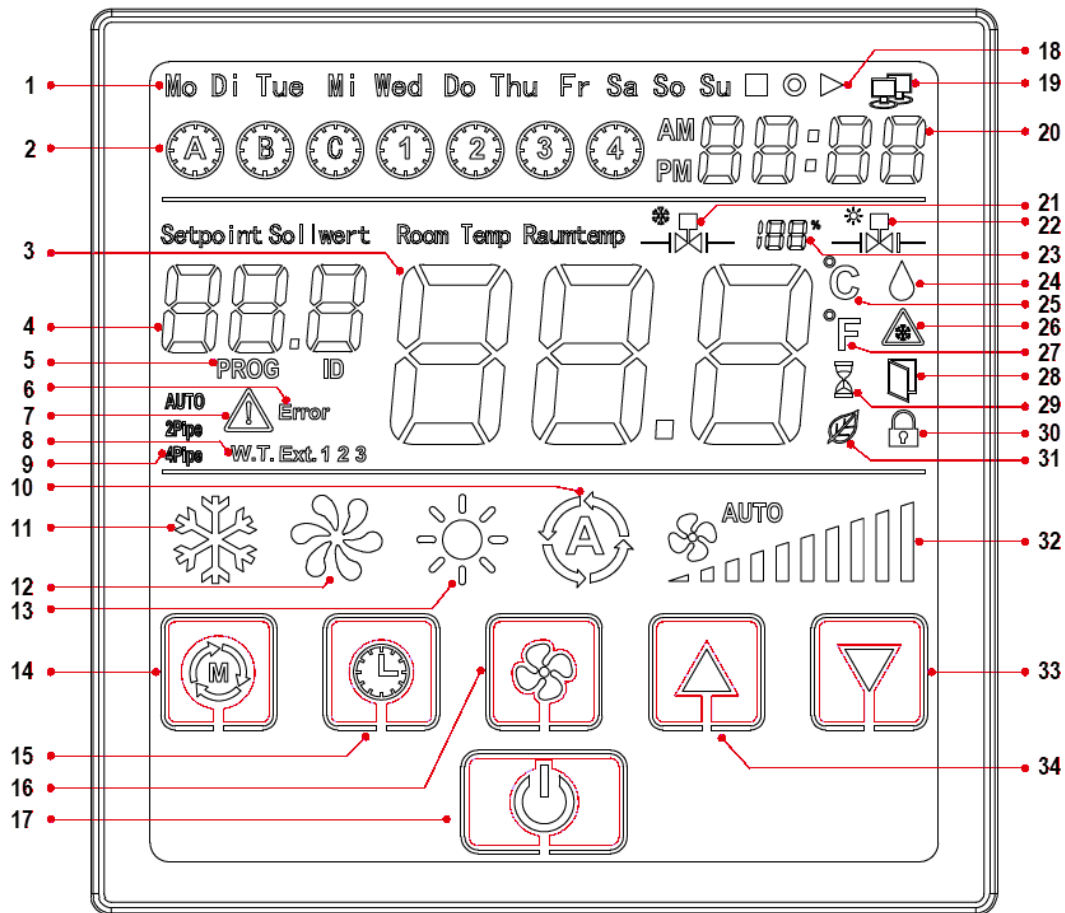
Reglerausgangssignal

| | | 4-Rohr (Standard) | 2-Rohr | 6WV – 6-Wege-Ventil |
|----------|----|-------------------|-----------------|---------------------|
| Klemme 2 | ❄️ | Kühlen | Heizen & Kühlen | Heizen & Kühlen |
| Klemme 3 | ☀️ | Heizen | | |

Kommunikation Standardeinstellungen

| | | | |
|-------------------------------|-------|---------------------------|---------------|
| Modbus-Adresse: | 1 | | |
| Kommunikations-Schnittstelle: | RS485 | Kommunikations-Protokoll: | Modbus-RTU |
| Baud Rate: | 9600 | Parität: | Keine Parität |
| Datenbits: | 8 bit | Stoppbits: | 2 bit |

» DISPLAYANZEIGE



| | | | | |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|
| 1 Wochentag | 8 Ext. Sensor wird genutzt | 15 Uhrzeit/Kalender | 22 Heizventil "aktiv" | 29 Lüfternachlauf "aktiv" |
| 2 Zeitkanal-/Abschnitt | 9 Fancoil Typ | 16 Manuell Lüferstufe | 23 aktuelle Stellgröße | 30 Taste(n) gesperrt "aktiv" |
| 3 Raumtemperatur | 10 Auto-Modus | 17 Power EIN/AUS | 24 Taupunkt "erreicht" | 31 ECO-Modus "aktiv" |
| 4 Sollwert | 11 Kühlen | 18 Power-On "Option" | 25 Celsius | 32 Lüfterstufe |
| 5 Programm ID | 12 Ventilation | 19 Modbus "aktiv" | 26 Frostschutz "Aus" | 33 Temperature "Aufwärts" |
| 6 Fehlermeldung | 13 Heating | 20 Uhrzeit | 27 Fahrenheit | 34 Temperature "Abwärts" |
| 7 Warnzeichen | 14 Mode key | 21 Kühlventil "aktiv" | 28 Fenster "Offen" | |

» FUNKTIONSBESCHREIBUNG

| | |
|-----------------------|--|
| Geräteinformationen | Die Geräteinformationen (Version und Typennummer) werden während des Gerätestarts im Display angezeigt. |
| Buskommunikation | Symbol blinkt (10 Sekunden nach Beendigung der Kommunikation verschwindet das Symbol) |
| Parametermenü | <p>Zugriff auf Parametermenü (z.B. für Modbus-Schnittstelleinstellungen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Modus" + "Hoch" für 4 Sekunden gedrückt halten. - Passworteingabe: (Standardwert: 987) <ul style="list-style-type: none"> o Auswahl der Stellen: Modus-Taste o Pfeiltasten (▲/▼): Wert erhöhen / verringern - Parameter mit Pfeiltasten auswählen |
| Konfiguration Uhrzeit | <ul style="list-style-type: none"> - Tasten Uhrzeit/Kalender (15) und Temperatur „Abwärts“ (34) gleichzeitig gedrückt halten. - Parametrierbarer Wert beginnt zu blinken. - Sequentiell können nun Jahr/Monat/Tag/Stunde eingestellt werden. - Tasten „Auf“ und „Ab“ drücken um Wert zu verändern - Mit Uhrzeit/Kalender Taste bestätigen |



Nach Parameter Auswahl / Einstellung für 3 Sekunden keine Taste drücken, um die getätigten Einstellungen zu speichern.

| Nr. | Parameter | Beschreibung | Standard |
|-----|---|---|----------|
| 1 | Modbus Adresse | ID.1- ID.247 | 1 |
| 2 | Baudrate | 1 = 4800bps 2 = 9600 3 = 19200 4 = 38400 | 2 |
| 3 | Parität | 0 = keine 1 = even 2 = odd | 0 |
| 4 | Stopp Bits | 1 = 1 Stoppbit 2 = 2 Stoppbits | 2 |
| 5 | Temperatur Offset interner Sensor | -5,0 K..+5,0 K | 0 |
| 6 | Temperatur Offset externer Sensor | -5,0 K..+5,0 K | 0 |
| 7 | Bildschirmschoner | 0 = EIN/AUS Taste anzeigen 1 = Raumtemperatur und EIN/AUS Taste anzeigen 2 = Uhrzeit / Temperatur und EIN/AUS Taste anzeigen 3 = Uhrzeit / Temperatur / EIN/AUS Taste und Sollwert anzeigen 4 = Alle Werte anzeigen | 0 |
| 8 | 4 Zeitkanäle (7 Tage) programmierbar | 0 = deaktiviert 1 = aktiviert | 0 |
| 9 | Passwort | 0..999 | 987 |
| 10 | Auf Werkseinstellung zurücksetzen | - Parameter auf 1 setzen - Menü-Taste drücken - Gerät wird auf Werkseinstellung zurückgesetzt. (Das Gerät verbleibt nach dem Reset im Parametermenü) | 0 |
| 11 | Reserviert | Reserviert | |

Der Fancoil-Regler ist für Gebläsekonvektoren mit 2-, bzw. 4-Rohrsystemen für den Heiz- und Kühlbetrieb ausgelegt.

PI-Regler 0..10V

Die resultierende Stellgröße wird als proportionales Steuersignal an dem jeweiligen Ausgang ausgegeben. Der verwendete Ventiltyp wird über die Konfigurationsregister eingestellt.

6WV

Mit Registeradresse 304 kann als Ventiltyp auch ein 6-Wegeventil ausgewählt werden. Zur Auswahl stehen 2..10 V / 2..10 V INV (Belimo), 0..10 V DN15/DN15 INV, DN20/DN20 INV (Sauter).

Betriebsmodus

Der Betriebsmodus wird mit der „Modus-Taste“  ausgewählt. (Kühlen > Auto-Modus > Lüften > Heizen ...)

Bei 2-Rohr-Konfiguration werden die nicht verfügbaren Modi (abhängig vom Signal des Change-Over-Sensors) übersprungen. In diesem Fall kann der Benutzer nur die verfügbaren Modi auswählen.

Standby / ECO / EIN

Mit der Power-Taste wird das Gerät vom Standby in den Betrieb geschaltet. Im Standby-Modus ist das Display ausgeschaltet. Die Frostschutz-Überwachung ist im Standby aktiv und der Frostschutz (Heizventil auf) wird aktiviert, sobald die Temperatur unter die eingestellt Temperaturschwelle fällt (Standardeinstellung 7 °C).

Im ECO-Modus regelt der Fancoil-Regler die Raumtemperatur auf den durch Register 275 und 276 (0x0113, 0x0114) vorgegebenen Sollwert. Das Display zeigt den Mittelwert der beiden ECO-Solltemperaturen ($25+18 / 2 = 21,5$) und das Blattsymbol des ECO-Modus. Im ECO-Modus ist der Sollwert fest eingestellt und das Gerät reagiert nicht auf eine vom Benutzer gedrückte Taste, außer wenn die Taste Standby / ECO / ON ein zweites Mal gedrückt wird. Dann wird von ECO in den Komfort Betriebsmodus umgeschaltet. Zur Visualisierung, dass sich das Fancoil-Thermostat im ECO-Modus befindet, werden das Blatt-Symbol im Display und der Schriftzug ECO in der Sollwertanzeige eingeblendet.


Wenn ein Anwesenheitssensor an einen der Eingänge angeschlossen ist, wechselt der Modus von ECO zu Komfort, sobald der Eingang aktiv wird. Der zuvor verwendete Sollwert wird wiederhergestellt und das Blattsymbol wird nicht mehr angezeigt.

Temperatursensoreingang – Temperaturbegrenzung und externer Temperatursensor

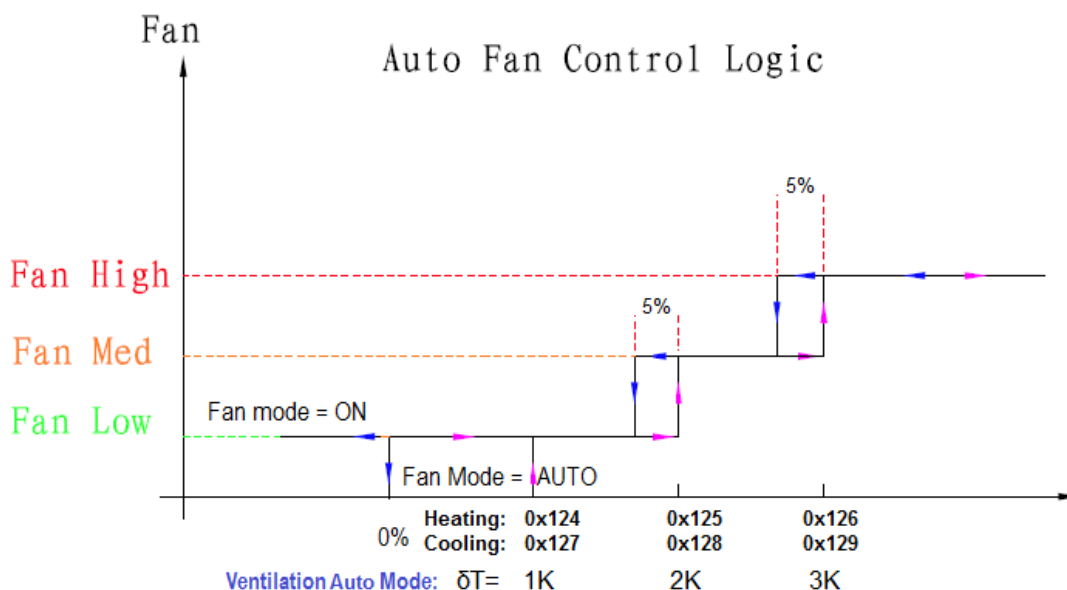
Der Temperatursensoreingang (Adresse 0x0152) kann als Change Over Fühler (Adressen 0x012B und 0x012C) oder als externer Temperatursensor verwendet werden.

Weiterhin kann er auch zur Begrenzung der Heiztemperatur (Adresse 0x010A) und Kühltemperatur (Adresse 0x010B) genutzt werden. Dies ist bei Fußbodenheizungssystemen der Fall, bei denen der externe Sensor in den Boden eingebettet ist. Falls die Bodentemperatur einen bestimmten Grenzwert überschreitet, muss das Heizventil geschlossen sein, um eine Beschädigung des Bodens oder der im Boden eingebetteten Rohre zu vermeiden.

Lüfterstufen-Steuerung

Wenn der Ventilator 1-stufig oder 2-stufig ist, ist die Auswahl entsprechend zu konfigurieren. Im Modus Belüftung (Ventilation) werden die Ventile geschlossen. Wird mittels Taster Lüfterstufengeschwindigkeit  auf Auto (Automatik) gestellt, dann werden die Stufen abhängig von der Temperaturdifferenz zwischen Sollwert- und Istwert geschaltet.

Im Auto-Modus Heizen oder Kühlen wird die Lüfterstufe aus der Stellgröße des Reglers berechnet.



Einheitensystem

Der Temperaturanzeigebereich beträgt 0..+50 °C bzw. +32..+99 °F. Die Standardeinstellung ist °C. Durch das gleichzeitige Drücken der Tasten „▲“ und „▼“ kann die Anzeige des Einheitensystems direkt auf dem Display umgeschaltet werden.

Temperatur Offset Korrektur (Registeradresse 0x0106)

Eine Anpassung des intern gemessenen Temperaturmesswertes erfolgt mit Hilfe der Offset Korrektur mit der die thermische Verlustleistung ausgeglichen werden kann. Parameter 5 und 6 beinhalten die Temperatur Offset Einstellungen.

Bereich Sollwertverstellung (Registeradresse 0x0110 – 0x0112)

Durch Drücken der Taste „▲“ oder „▼“ kann der Temperatursollwert im Bereich zwischen +16..+30 °C (+60..+86 °F) eingestellt werden.

Tastensperre (Registeradresse 0x010D)

Es kann eine Tastensperre für bestimmte Tastenfunktionen eingerichtet werden, im Falle der Betätigung einer gesperrten Funktion wird das „Gesperrt“ Symbol für etwa 2 Sekunden im Display angezeigt.

Geräteverhalten nach Spannungsverlust (Registeradresse 0x010C)

Symbol Bedeutung



Das Thermostat bleibt ausgeschaltet und es bedarf ein erneutes Einschalten mit der „Power“-Taste.



Das Thermostat stellt den ursprünglichen Betriebszustand wieder her.



Das Thermostat wird eingeschaltet

Speicherung während Spannungsverlust

Der Betriebsstatus wird während eines Spannungsverlustes in ein EEPROM gespeichert und kann je nach Einstellung nach Spannungswiederkehr wiedereingestellt werden.

Der Sollwert wird nicht gespeichert. Es gilt der Standard Sollwert nach Power-On-Reset, Registeradresse 271 (0x010F).

Raumbelegung (OCC)

Meldet der digitale Eingang (OCC) „Raum unbelegt“, wird der „Eco Mode“ Sollwert aktiv. Im Display erscheint das „Eco Mode“ Blatt Symbol und der ECO Schriftzug in der Sollwertanzeige. Bei Wechsel in den „Belegt“ Modus verschwindet das Blatt Symbol wieder.

Fensterkontakt (ESI)

Ist der Eingang als Fensterkontakt oder Taupunktsensor konfiguriert wird dieser alle 3 Sekunden überprüft. Bei „Fenster offen“ oder „Taupunkt erreicht“ erscheint das jeweilige Symbol und das Ventil wird geschlossen.

Sensor Alarm (Registeradresse 0x0009)

Wird ein Fehler des internen Temperatursensors erkannt (bspw. Kurzschluss oder Kabelbruch) wird der aktive Ausgang auf 50% Stellgröße gesetzt.

Das Display zeigt blinkend den Fehlercode: "E1" Das Thermostat ermöglicht die manuelle Steuerung des Ventilators sowie die Ventilausgabe mit den Tasten "▲" oder "▼". Jede Betätigung der Tasten "▲" oder "▼" vermindert bzw. erhöht die Ausgangsspannung um 1 V = 10% und die PWM um 10%. Der Prozentsatz wird im Display angezeigt.

| Input Register | | Zugriff | Beschreibung | Registerwert \triangleq Wertebereich |
|----------------|--------|---------|--|--|
| Adresse | | | | |
| 0 | 0x000 | R | Thermokon Modell | 0xFF02 \triangleq LCF-2AO3DO |
| 1 | 0x0001 | R | Firmware-Version | e.g. 0x1110 \triangleq 1.1.1 |
| 2 | 0x0002 | R | Back-Box Typ | 23 \triangleq 2AO3DO |
| 3 | 0x0003 | R | Messwert des integrierten Temperatursensors °C / °F | 0..500 \triangleq 0..50,0°C 300..1200 \triangleq +30,0..+120,0°F |
| 4 | 0x0004 | R | Lüfter-Status 0b00000000 = AUS 0b00000001 = Lüfterstufe 1 0b00000010 = Lüfterstufe 2 0b00000100 = Lüfterstufe 3 0b00001000 = Auto AUS 0b00001001 = Auto 1 0b00001010 = Auto 2 0b00001100 = Auto 3 | |
| 5 | 0x0005 | R | VA1 Status – Ausgang Ventilstellantrieb 1 Kühlen | 0..1000 \triangleq 0..100% |
| 6 | 0x0006 | R | VA2 Status – Ausgang Ventilstellantrieb 2 Heizen | 0..1000 \triangleq 0..100% |
| 7 | | | Reserviert | |
| 8 | 0x0008 | R | Messwert des extern angeschlossenen Sensors °C / °F | -200..+1000 \triangleq -20,0..+100,0°C 0..2100 \triangleq 0,0..+210,0°F |
| 9 | 0x0009 | R | Fehlermeldung 0x00= kein Fehler 0x01= Regelkreis Temperatursensor Alarm 0x02= externer Temperatursensor Alarm – high limit (Kabelbruch) 0x04= externer Temperatursensor Alarm – low limit (Kurzschluss) 0x08= Change-Over Sensor fehlt Alarm | |
| 10 | 0x000A | R | Eingang 1 – Klemme 11 0 = Kontakt offen, 1= Kontakt geschlossen (z.B. Fensterkontakt, Taupunkt sensor) | 0..1 |
| 11 | 0x000B | R | Eingang 2 – Klemme 12 0 = Kontakt offen, 1= Kontakt geschlossen (z.B. Anwesenheitssensor, Keycard-Schalter) | 0..1 |

| | | Holding Register | | | | |
|--------------------------|--------|------------------|---|--|---|------------------|
| | | Adresse | Zugriff | Beschreibung | Registerwert \triangle Wertebereich | Werkseinstellung |
| Allgemeine-Einstellungen | 256 | 0x0100 | R/W | Kundenspezifische Geräte-ID | 0..65535 | 0 |
| | 257 | 0x0101 | R/W | Anzeige Messgrößeneinheit 0 = °C 1 = °F (Werte entsprechend umgerechnet) | 0..1 | 0 |
| | 258 | 0x0102 | R/W | Lautstärke Beeper 0=Off 1..5 (Lautstärke) | 0..5 | 5 |
| | 259 | 0x0103 | R/W | Hintergrundbeleuchtung bei Interaktion | 0..100 \triangle 0..100% | 80 |
| | 260 | 0x0104 | R/W | Hintergrundbeleuchtung für Bildschirmschoner | 0..25 | 20 |
| | 261 | 0x0105 | R/W | Ausschaltverzögerung Hintergrundbeleuchtung | 1..255 \triangle 1..255 Sek.(Ein) | 15 |
| | 262 | 0x0106 | R/W | Offset interner Temperatursensor (wird zum Temp.-Wert hinzuaddiert) | -50..50 \triangle -5,0..+5,0 [°C] -250..250 \triangle -25,0..+25,0 [°F] | 0 |
| | 263 | 0x0107 | R/W | Offset externer angeschl. Temperatursensor (wird zum Temp.-Wert hinzuaddiert) | -50..50 \triangle -5,0..+5,0 [°C] -250..250 \triangle -25,0..+25,0 [°F] | 0 |
| | 264 | 0x0108 | R/W | Anzeigesprache 0= Deutsch 1= Englisch 2= keine sprachabhängigen Bezeichnungen | 0..2 | 0 |
| | 265 | 0x0109 | R/W | Passworteinstellung 001-999 Werkseinstellung=987 000 = Kein Passwort | 000..999 | 987 |
| | 266 | 0x010A | R/W | Temperaturobergrenze (Heizen AUS) (338=3, für Temperaturbegrenzer) | -200..1000 \triangle -20,0..+100,0 [°C] 0..2100 \triangle 0,0..+210,0 [°F] | 400 / 110 |
| | 267 | 0x010B | R/W | Temperaturuntergrenze - Kühlen AUS (338=3, für Temperaturbegrenzer) | -200..1000 \triangle -20,0..+100,0 [°C] 0..2100 \triangle 0,0..+210,0 [°F] | 0 / 320 |
| | 268 | 0x010C | R/W | Geräteverhalten nach Spannungsverlust 0= Gerät bleibt ausgeschaltet. 1= Gerät speichert den Betriebsmodus und kehrt zu diesem zurück. 2= Gerät wird nach Spannungswiederkehr eingeschaltet | 0..2 | 1 |
| 269 | 0x010D | R/W | Tastensperre Wenn eine gesperrte Taste betätigt wird, erscheint 2mal blinkend das Schlosssymbol. 0x00=ausgeschaltet 0x01=Sperre Taste EIN/AUS 0x02=Sperre Modus-Taste 0x08=Sperre Lüfterstufen-Taste 0x10=Sperre Taste Sollwertverstellung + & - 0x1F=Sperre alle Tasteneingaben | | 0 | |
| 270 | 0x010E | R/W | Anzeigeinstellungen 0b00000001= Sollwert anzeigen (Ist die Taste zur Sollwertverstellung gesperrt, wird kein Sollwert angezeigt) 0b00000010= Raumtemperatur anzeigen 0b00000100 = Ventil Heizen/ Ventil Kühlen anzeigen 0b00001000 = PI-Regelgröße anzeigen 0bxxx10000 = Raumtemperatur aus Register 0x205 anzeigen. (nur Touch) <i>(wenn nur Raumtemperatur oder Sollwert angezeigt wird, dann in einer größeren Schriftgröße)</i> | | 15 | |

| | | Holding Register | | | | |
|------------------------|-----|------------------|---------|--|---|------------------|
| | | Adresse | Zugriff | Beschreibung | Registerwert \triangle Wertebereich | Werkseinstellung |
| Sollwert-Einstellungen | 271 | 0x010F | R/W | Standard Sollwert nach Power-On-Reset | 0..500 \triangle 0,0..+50,0 [°C] 300..1200 \triangle +30,0..+120,0 [°F] | 210 / 700 |
| | 272 | 0x0110 | R/W | Bereich Sollwertverstellung Untergrenze | 0..500 \triangle 0,0..+50,0 [°C] 300..1200 \triangle +30,0..+120,0 [°F] | 160 / 600 |
| | 273 | 0x0111 | R/W | Bereich Sollwertverstellung Obergrenze | 0..500 \triangle 0,0..+50,0 [°C] 300..1200 \triangle +30,0..+120,0 [°F] | 300 / 860 |
| | 274 | 0x0112 | R/W | Sollwertverstellung Schrittweite | 1..100 \triangle 0,1..10,0 [°C] 1..500 \triangle 0,1..50,0 [°F] | 5 / 10 |
| | 275 | 0x0113 | R/W | ECO-Modus Sollwert Kühlen | 250..450 \triangle 25,0..45,0 [°C] 750..1100 \triangle +75,0..110,0 [°F] | 300 / 860 |
| | 276 | 0x0114 | R/W | ECO-Modus Sollwert Heizen | 120..240 \triangle 12,0..24,0 [°C] 50..750 \triangle +5,0..75,0 [°F] | 190 / 660 |

| Holding Register | | | | | | |
|------------------|---------|--------------|---------------------------------|--|--|-------------|
| Adresse | Zugriff | Beschreibung | Registerwert \pm Wertebereich | Werkseinstell. | | |
| PI-Regler | 277 | 0x0115 | R | Regler-Modus Komfort: 0b0000 0000=Regler aus (Frostschutz aktiv, LCD AUS) 0b0000 0001=Regler Automatik-Modus (Heizen&Kühlen) 0b0000 0010=Regler NUR Heizen 0b0000 0011=Regler NUR Kühlen 0b0000 0100=NUR Belüftung (PI-Regler steuert Lüfterstufen, Ventile sind geschlossen) Regler-Modus ECO: 0b0001 0000=Regler aus (Frostschutz aktiv) 0b0001 0001=Regler Automatik-Modus (Heizen&Kühlen) 0b0001 0010=Regler NUR Heizen 0b0001 0011=Regler NUR Kühlen 0b0001 0100=NUR Belüftung (PI-Regler steuert Lüfterstufen, Ventile sind geschlossen) HMI Modus 0b1xxx xxxx = HMI Modus EIN, Regler AUS 0b1xxx xx01 = Symbol "Ventilation" anzeigen 0b1xxx xx10 = Symbol "Heizen" anzeigen 0b1xxx xx11 = Symbol "Kühlen" anzeigen 0b1xxx x1xx = Symbol " AUTO Modus" anzeigen 0b1xxx x110 = Symbol "AUTO + Heizen" anzeigen 0b1xxx x111 = Symbol "AUTO + Kühlen" anzeigen 0b1xxx x101 = Symbol "AUTO + Ventilation" anzeigen 0b1xxx 1xxx = reserviert | | 1 |
| | 278 | 0x0116 | R/W | Fancoil Typ: 2-oder4-Rohr 0b00000000=2-Rohr:Heizen&Kühlen mit Change-Over 0b00000001=4-Rohr:Heizen&Kühlen / (oder wenn 6VW genutzt) | | 1 |
| | 279 | 0x0117 | R/W | Anzahl Lüfterstufen 0b00000000 = keine (Lüfterstufen-Taste gesperrt + Symbol wird verblasst dargestellt) 0bxxxx0001 = 1 Stufe 0bxxxx0010 = 2 Stufen 0bxxxx0011 = 3 Stufen 0b0001xxxx = Lüfter wird im Heizbetrieb ausgeschaltet 0b0010xxxx = Lüfter wird Kühlbetrieb & Belüftung ausgeschaltet 0b0011xxxx = Lüfter wird im Heiz-&Kühlbetrieb ausgeschaltet | | 3 |
| | 280 | 0x0118 | R/W | Belüftung für () Sekunden auf höchster Stufe | 0..60 \pm 0..60 Sek. | 0 |
| | 281 | 0x0119 | R/W | Ausschaltverzögerung der Belüftung 0= Belüftung schaltet niemals AUS 1..255 \pm 1..255 Min nach Schließen der Ventile schaltet der Lüfter aus. | | 15 |
| | 283 | 0x011B | R/W | Totband | 1..100 \pm 0,1..10,0 [°C] | 10 |
| | 284 | 0x011C | R/W | Heizen Proportionabereich Xp_heizen | 1..100 \pm 0,1..10,0 [°C] | 20 |
| | 285 | 0x011D | R/W | Heizen Integrierzeit Tn_heizen | 0..255 \pm 0..255 Minuten | 30 |
| | 286 | 0x011E | R/W | Kühlen Proportionabereich Xp_kühlen | 1..100 \pm 0,1..10,0 [°C] | 20 |
| | 287 | 0x011F | R/W | Kühlen Integrierzeit Tn_kühlen | 0..255 \pm 0..255 Minuten | 30 |
| | 288 | 0x0120 | R/W | Untere Stellgrößenbeschränkung Heizen | 0..100 \pm 0..100 % | 0 |
| | 289 | 0x0121 | R/W | Obere Stellgrößenbeschränkung Heizen | 0..100 \pm 0..100 % | 100 |
| | 290 | 0x0122 | R/W | Untere Stellgrößenbeschränkung Kühlen | 0..100 \pm 0..100 % | 0 |
| | 291 | 0x0123 | R/W | Untere Stellgrößenbeschränkung Kühlen | 0..100 \pm 0..100 % | 100 |
| | 292 | 0x0124 | R/W | Lüfterstufe 1 EIN bei Stellgröße Heizen | 0..100 \pm 0..100 % | 5 |
| | 293 | 0x0125 | R/W | Lüfterstufe 2 EIN bei Stellgröße Heizen | 0..100 \pm 0..100 % | 35 |
| | 294 | 0x0126 | R/W | Lüfterstufe 3 EIN bei Stellgröße Heizen | 0..100 \pm 0..100 % | 70 |
| | 295 | 0x0127 | R/W | Lüfterstufe 1 EIN bei Stellgröße Kühlen | 0..100 \pm 0..100 % | 5 |
| | 296 | 0x0128 | R/W | Lüfterstufe 2 EIN bei Stellgröße Kühlen | 0..100 \pm 0..100 % | 35 |
| | 297 | 0x0129 | R/W | Lüfterstufe 3 EIN bei Stellgröße Kühlen | 0..100 \pm 0..100 % | 70 |
| | 298 | 0x012A | R/W | Frostschutz Temperaturschwelle | 50..150 \pm +5,0..+15,0 °C 400..600 \pm +40,0..+60,0 °F | 70/ 450 |
| | 299 | 0x012B | R/W | Change-Over Temperaturschwellwert für Heizen | 0..500 \pm 0..+50,0 °C 300..1200 \pm +30,0..+120,0 °F | 300/ 860 |
| | 300 | 0x012C | R/W | Change-Over Temperaturschwellwert für Kühlen <i>(befindet sich die Temperatur zwischen beiden Schwellwerte, so wird der letzte Status fortgeführt)</i> | 0..500 \pm 0..+50,0 °C 300..1200 \pm +30,0..+120,0 °F | 190/ 660 |
| | 301 | | | Reserviert | | |
| | 302 | | | Reserviert | | |
| | 303 | | | Reserviert | | |
| | 304 | 0x0130 | R/W | Reglerausgangssignal, Heizen & Kühlen 4 = proportional (0V = 0% ..10V = 100%) 5 = invers proportional (0V = 100% ..10V = 0%) 6 = proportional Belimo 6 way 7 = proportional Sauter 6 way with Ø15mm 8 = proportional Sauter 6 way with Ø20mm 9 = proportional Belimo 6 way, counter direction 10 = proportional Sauter 6 way with Ø15mm, counter direction 11 = proportional Sauter 6 way with Ø20mm, counter direction 12 = no valve | | 4 |

| Holding Register | | | | | | |
|------------------|-----|---------|--------------|--|--------------------------------------|------|
| Adresse | | Zugriff | Beschreibung | Registerwert \triangleq Wertebereich | Werkseinstell. | |
| Eingänge | 336 | 0x0150 | R/W | Konfiguration Eingang 1, Klemme 11 0 = Keine Funktion 1 = Anwesenheitssensor (Offen = Anwesend) 2 = Anwesenheitssensor (Geschlossen = Anwesend) 3 = Fensterkontakt (Offen = Fenster Offen) 4 = Fensterkontakt (Geschlossen = Fenster Offen) 5 = Sperre Heizsequenz (Offen = Heizen AUS) 6 = Sperre Heizsequenz (Geschlossen = Heizen AUS) 7 = Sperre Kühlsequenz (Offen = Kühlen AUS) 8 = Sperre Kühlsequenz (Geschlossen = Kühlen AUS) 9 = Taupunktsensor (Offen = Taupunkt überschritten, Kühlen AUS) 10 = Taupunktsensor (Geschlossen = Taupunkt überschritten, Kühlen AUS) | | 0 |
| | 337 | 0x0151 | R/W | Konfiguration Eingang 2, Klemme 12 0 = Keine Funktion 1 = Anwesenheitssensor (Offen = Anwesend) 2 = Anwesenheitssensor (Geschlossen = Anwesend) 3 = Fensterkontakt (Offen = Fenster Offen) 4 = Fensterkontakt (Geschlossen = Fenster Offen) 5 = Sperre Heizsequenz (Offen = Heizen AUS) 6 = Sperre Heizsequenz (Geschlossen = Heizen AUS) 7 = Sperre Kühlsequenz (Offen = Kühlen AUS) 8 = Sperre Kühlsequenz (Geschlossen = Kühlen AUS) 9 = Taupunktsensor (Offen = Taupunkt überschritten, Kühlen AUS) 10 = Taupunktsensor (Geschlossen = Taupunkt überschritten, Kühlen AUS) | | 0 |
| | 338 | 0x0152 | R/W | Konfiguration Sensoreingang 0 = kein Sensor angeschlossen 1 = Change-Over Temperatursensor (NTC10K) 2 = Ext. Temperatursensor (NTC10K) 3 = Temperaturbegrenzung | | 0 |
| | 339 | 0x0153 | R/W | ESI (Energy Savings Input) – Verzögerung der Energiesperre Einschaltverzögerung der Energiesperre. | [s] | 0 |
| | 340 | 0x0154 | R/W | Anwesenheit (OCC-Eingang) - Ausschaltverzögerung | 0...65535 \triangleq 0...65535 [s] | 1800 |

| Holding Register | | | | | | |
|------------------|-----|---------|--------------|---|---|-------------|
| Adresse | | Zugriff | Beschreibung | Registerwert \triangleq Wertebereich | Werkseinstellung | |
| Timer | 400 | 0x0190 | R/W | Anzeige Uhrzeit 0=Keine Uhrzeit im Display 1=12h Format 2=24h Format | 0..2 | 2 |
| | 401 | 0x0191 | R/W | Anzeige Wochentag 0=Aus 1=Ein | 0..1 | 1 |
| | 402 | 0x0192 | R/W | Automatische Sommer/Winterzeit 0=Aus 1=EU (letzter Sonntag im März(+1h) – letzter Sonntag im Oktober (-1h)) 2=US (2. Sonntag im März (+1h) – 1. Sonntag im November (-1h)) 3=AUS (1. Sonntag im Oktober (+1h) – 1. Sonntag im April (-1h)) 4=BR (1. Sonntag im November (+1h) – 3. Sonntag im Februar (-1h)) 5=CHL (2. Sonntag im August (+1h) – 2. Sonntag im Mai (-1h)) 6=ISR (Freitag vor letztem Sonntag im März + 1h) – letzter Sonntag im Oktober (-1h) 7=MEX (1. Sonntag im April (+1h) – Letzter Sonntag im Oktober(-1)) | | 1 |
| | 403 | 0x0193 | R/W | Zeitkanal A Wochentag 0bxxxxxx1 Bit0: Montag 0bxxxxx1x Bit1: Dienstag 0bxxxx1xx Bit2: Mittwoch 0bxxx1xxx Bit3: Donnerstag 0bxx1xxxx Bit4: Freitag 0bxx1xxxx Bit5: Samstag 0bx1xxxxx Bit6: Sonntag | | 0 |
| | 404 | 0x0194 | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 1: Startzeit Stunde | 0..23 \triangleq 0 – 23h | 0 |
| | 405 | 0x0195 | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 1: Startzeit Minute | 0..59 \triangleq 0 – 59m | 0 |
| | 406 | 0x0196 | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 1: Sollwert | 0..500 \triangleq 0..50,0°C 300..1200 \triangleq +30,0..+120,0°F | 210/ 700 |
| | 407 | 0x0197 | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 1: ECO Modus 0b00000001=Komfort 0b00010001=ECO | | 1 |
| | 408 | 0x0198 | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 2: Startzeit Stunde | 0..23 \triangleq 0 – 23h | 0 |
| | 409 | 0x0199 | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 2: Startzeit Minute | 0..59 \triangleq 0 – 59m | 0 |
| | 410 | 0x019A | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 2: Sollwert | 0..500 \triangleq 0..50,0°C 300..1200 \triangleq +30,0..+120,0°F | 210/ 700 |
| | 411 | 0x019B | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 2: ECO Modus 0b00000001=Komfort 0b00010001=ECO | | 1 |
| | 412 | 0x019C | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 3: Startzeit Stunde | 0..23 \triangleq 0 – 23h | 0 |
| | 413 | 0x019D | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 3: Startzeit Minute | 0..59 \triangleq 0 – 59m | 0 |

| Holding Register | | | | | | |
|------------------|---------|--------------|--|--|---|-------------|
| Adresse | Zugriff | Beschreibung | Registerwert \triangleq Wertebereich | Werkseinstellung | | |
| Timer | 414 | 0x019E | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 3: Sollwert | 0..500 \triangleq 0..50,0°C 300..1200 \triangleq +30,0..+120,0°F | 210/ 700 |
| | 415 | 0x019F | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 3: ECO Modus 0b00000001=Komfort 0b00010001=ECO | | 1 |
| | 416 | 0x01A0 | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 4: Startzeit Stunde | 0..23 \triangleq 0 – 23h | 0 |
| | 417 | 0x01A1 | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 4: Startzeit Minute | 0..59 \triangleq 0 – 59m | 0 |
| | 418 | 0x01A2 | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 4: Sollwert | 0..500 \triangleq 0..50,0°C 300..1200 \triangleq +30,0..+120,0°F | 210/ 700 |
| | 419 | 0x01A3 | R/W | Zeitkanal A Zeitabschnitt 4: ECO Modus 0b00000001=Komfort 0b00010001=ECO | | 1 |
| | 420 | 0x01A4 | R/W | Zeitkanal B Wochentag 0bxxxxxx1 Bit0: Montag 0bxxxxxx1x Bit1: Dienstag 0bxxxxx1xx Bit2: Mittwoch 0bxxxx1xxx Bit3: Donnerstag 0bxxx1xxxx Bit4: Freitag 0bxx1xxxxx Bit5: Samstag 0bx1xxxxxx Bit6: Sonntag | | 0 |
| | 421 | 0x01A5 | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 1: Startzeit Stunde | 0..23 \triangleq 0 – 23h | 0 |
| | 422 | 0x01A6 | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 1: Startzeit Minute | 0..59 \triangleq 0 – 59m | 0 |
| | 423 | 0x01A7 | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 1: Sollwert | 0..500 \triangleq 0..50,0°C 300..1200 \triangleq +30,0..+120,0°F | 210/ 700 |
| | 424 | 0x01A8 | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 1: ECO Modus 0b00000001=Komfort 0b00010001=ECO | | 0 |
| | 425 | 0x01A9 | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 2: Startzeit Stunde | 0..23 \triangleq 0 – 23h | 0 |
| | 426 | 0x01AA | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 2: Startzeit Minute | 0..59 \triangleq 0 – 59m | 0 |
| | 427 | 0x01AB | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 2: Sollwert | 0..500 \triangleq 0..50,0°C 300..1200 \triangleq +30,0..+120,0°F | 210/ 700 |
| | 428 | 0x01AC | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 2: ECO Modus 0b00000001=Komfort 0b00010001=ECO | | 0 |
| | 429 | 0x01AD | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 3: Startzeit Stunde | 0..23 \triangleq 0 – 23h | 0 |
| | 430 | 0x01AE | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 3: Startzeit Minute | 0..59 \triangleq 0 – 59m | 0 |
| | 431 | 0x01AF | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 3: Sollwert | 0..500 \triangleq 0..50,0°C 300..1200 \triangleq +30,0..+120,0°F | 210/ 700 |
| | 432 | 0x01B0 | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 3: ECO Modus 0b00000001=Komfort 0b00010001=ECO | | 0 |
| | 433 | 0x01B1 | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 4: Startzeit Stunde | 0..23 \triangleq 0 – 23h | 0 |
| | 434 | 0x01B2 | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 4: Startzeit Minute | 0..59 \triangleq 0 – 59m | 0 |
| | 435 | 0x01B3 | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 4: Sollwert | 0..500 \triangleq 0..50,0°C 300..1200 \triangleq +30,0..+120,0°F | 210/ 700 |
| | 436 | 0x01B4 | R/W | Zeitkanal B Zeitabschnitt 4: ECO Modus 0b00000001=Komfort 0b00010001=ECO | | 0 |
| | 437 | 0x01B5 | R/W | Zeitkanal C Wochentag 0bxxxxxxx1 Bit0: Montag 0bxxxxxx1x Bit1: Dienstag 0bxxxxx1xx Bit2: Mittwoch 0bxxxx1xxx Bit3: Donnerstag 0bxxx1xxxx Bit4: Freitag 0bxx1xxxxx Bit5: Samstag 0bx1xxxxxx Bit6: Sonntag | | 0 |
| | 438 | 0x01B6 | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 1: Startzeit Stunde | 0..23 \triangleq 0 – 23h | 0 |
| | 439 | 0x01B7 | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 1: Startzeit Minute | 0..59 \triangleq 0 – 59m | 0 |
| | 440 | 0x01B8 | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 1: Sollwert | 0..500 \triangleq 0..50,0°C 300..1200 \triangleq +30,0..+120,0°F | 210/ 700 |
| | 441 | 0x01B9 | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 1: ECO Modus 0b00000001=Komfort 0b00010001=ECO | | 0 |
| | 442 | 0x01BA | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 2: Startzeit Stunde | 0..23 \triangleq 0 – 23h | 0 |
| | 443 | 0x01BB | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 2: Startzeit Minute | 0..59 \triangleq 0 – 59m | 0 |
| 444 | 0x01BC | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 2: Sollwert | 0..500 \triangleq 0..50,0°C 300..1200 \triangleq +30,0..+120,0°F | 210/ 700 | |

| Holding Register | | | | | |
|------------------|-----|---------|--------------|--|---|
| Adresse | | Zugriff | Beschreibung | Registerwert \triangle Wertebereich | Werkseinstellung |
| Timer | 445 | 0x01BD | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 2: ECO Modus 0b00000001=Komfort 0b00010001=ECO | 0 |
| | 446 | 0x01BE | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 3: Startzeit Stunde | 0..23 \triangle 0 – 23h |
| | 447 | 0x01BF | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 3: Startzeit Minute | 0..59 \triangle 0 – 59m |
| | 448 | 0x01C0 | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 3: Sollwert | 0..500 \triangle 0..50,0°C 300..1200 \triangle +30,0..+120,0°F |
| | 449 | 0x01C1 | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 3: ECO Modus 0b00000001=Komfort 0b00010001=ECO | 0 |
| | 450 | 0x01C2 | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 4: Startzeit Stunde | 0..23 \triangle 0 – 23h |
| | 451 | 0x01C3 | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 4: Startzeit Minute | 0..59 \triangle 0 – 59m |
| | 452 | 0x01C4 | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 4: Sollwert | 0..500 \triangle 0..50,0°C 300..1200 \triangle +30,0..+120,0°F |
| | 453 | 0x01C5 | R/W | Zeitkanal C Zeitabschnitt 4: ECO Modus 0b00000001=Komfort 0b00010001=ECO | 0 |
| | 454 | 0x01C6 | R/W | Aktiver Zeitkanal 0bxABC1234 mit Binärwert= 1 für aktiven Zeitkanal (z.B. 0x01000100 = A-2) | 0 |
| | 464 | 0x01D0 | R/W | Urlaubsmodus 0bxxx00000= Aus 0bxxx00001 ...0bxxx11111 Die nächsten 1..31 Tage (Beginnt um 0:00 Uhr) verhalten sich gemäß des programmierten. Überschreibt den Kalender. 0b000xxxxx = Nutze ECO Modus 0b001xxxxx = setze Tag = Montag 0b010xxxxx = setze Tag = Dienstag 0b011xxxxx = setze Tag = Mittwoch 0b100xxxxx = setze Tag = Donnerstag 0b101xxxxx = setze Tag = Freitag 0b110xxxxx = setze Tag = Samstag 0b111xxxxx = setze Tag = Sonntag | 0 |

| Holding Register | | | | | |
|------------------|-----|---------|--------------|---------------------------------------|------------------|
| Adresse | | Zugriff | Beschreibung | Registerwert \triangle Wertebereich | Werkseinstellung |
| Echtzeit-Uhr | 496 | 0x01F0 | R/W | Systemzeit Jahr | 2000..2099 |
| | 497 | 0x01F1 | R/W | Systemzeit Monat | 1..12 |
| | 498 | 0x01F2 | R/W | Systemzeit Tag | 1..31 |
| | 499 | 0x01F3 | R/W | Systemzeit Stunde | 0..23 |
| | 500 | 0x01F4 | R/W | Systemzeit Minute | 0..59 |
| | 501 | 0x01F5 | R/W | Systemzeit Sekunde | 0..59 |

| Holding Register (Übergeordnetes schreiben auf das Fancoil-Thermostat) | | | | | |
|--|---------|--------------|--|----------------------------|---|
| Adresse | Zugriff | Beschreibung | Registerwert \pm Wertebereich | Werkseinstell. | |
| Speziell | 512 | 0x0200 | R/W Aktive Lüfterstufe 0b00000000 = AUS 0b00000001 = Lüfterstufe 1 0b00000010 = Lüfterstufe 2 0b00000100 = Lüfterstufe 3 0b00001000 = Auto AUS 0b00001001 = Auto 1 0b00001010 = Auto 2 0b00001100 = Auto 3 | 0 | |
| | 513 | 0x0201 | R/W Sollwert Temperatur | 0..500 \pm 0..+50,0 [°C] | 0 |
| | 514 | 0x0202 | R/W Regler-Modus Komfort: 0b0000 0000=Regler aus (<i>Frostschutz aktiv</i>) 0b0000 0001=Regler Automatik-Modus (<i>Heizen&Kühlen</i>) 0b0000 0010=Regler NUR Heizen 0b0000 0011=Regler NUR Kühlen 0b0000 0100=NUR Belüftung (<i>PI-Regler steuert die Lüfterstufen, Ventile sind geschlossen</i>) Regler-Modus ECO: 0b0001 0000=Regler aus (<i>Frostschutz aktiv</i>) 0b0001 0001=Regler Automatik-Modus (<i>Heizen&Kühlen</i>) 0b0001 0010=Regler NUR Heizen 0b0001 0011=Regler NUR Kühlen 0b0001 0100=NUR Belüftung (<i>PI-Regler steuert die Lüfterstufen, Ventile sind geschlossen</i>) HMI Modus 0b1xxx xxxx = HMI Modus EIN, Regler AUS 0b1xxx xx01 = Symbol "Ventilation" anzeigen 0b1xxx xx10 = Symbol "Heizen" anzeigen 0b1xxx xx11 = Symbol "Kühlen" anzeigen 0b1xxx x1xx = Symbol "AUTO Modus" anzeigen 0b1xxx x110 = Symbol "AUTO + Heizen" anzeigen 0b1xxx x111 = Symbol "AUTO + Kühlen" anzeigen 0b1xxx x101 = Symbol "AUTO + Ventilation" anzeigen 0b1xxx 1xxx = reserviert | 0 | |
| | 515 | 0x0203 | R/W Aktive Symbole 0x00= keine Symbole anzeigen 0x01= ECO-Blatt Symbol anzeigen 0x02= Taupunkt-Tropfen-Symbol anzeigen 0x04= Frostschutz EIN anzeigen 0x08= Fenster Offen anzeigen 0x10= Achtung-Symbol anzeigen 0x20= Stundenglas anzeigen 0x40= Schloss-Symbol für die Tastensperre anzeigen 0x80= ECO-Schriftzug anzeigen | 0 | |
| | 516 | 0x0204 | R/W Stellgröße vorgeben (HMI Mode) (Ist der Regler als 2-Punkt eingestellt wird der Ausgang bei eingetragener Regelgröße >5% eingeschaltet) | 0..100 | |
| | 517 | 0x0205 | R/W Room temperature on LCD (HMI Mode) | 0..500 \pm 0..+50,0 [°C] | |

» MONTAGEHINWEIS/ ABMESSUNGEN (MM)

Installation des Gerätes nur im spannungslosen Zustand. Befestigen Sie mit Hilfe der Schraubenlöcher die Grundplatte des Thermostats an der Wand. Bitte beachten Sie den Achsenabstand von 60 mm. Befestigen Sie die Grundplatte mit der Frontabdeckung. Vermeiden Sie jeglichen Druck auf das Bedienteil, um das LCD Display zu schützen.

