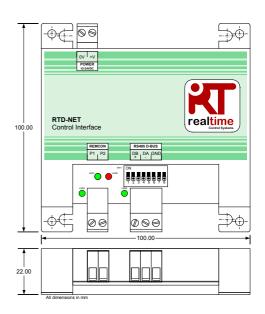
RTD-NET

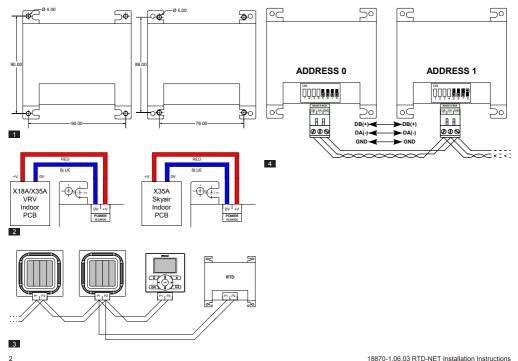
Installationsanleitung

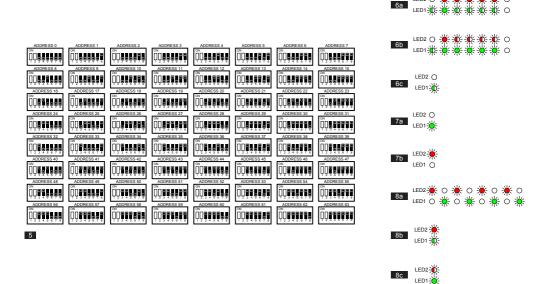
Deutsch

Installationsanleitung für RTD-NET









↑ Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Alle Kabelverbindungen zum Gerät müssen ordnungsgemäß durch geeignete Befestigungsmittel mit Zugentlastung gesichert werden.

Das RTD muss in ein geeignetes Metall- oder Kunststoffgehäuse mit einer Entflammbarkeitsgrenze von mindestens entsprechend IEC60695-11-10 V-1 montiert werden. Das Gerät darf nicht in das Klimagerät installiert werden. Das Gehäuse muss den Zugang durch Unberechtigte sicher verhindern (das Gehäuse darf nicht ohne ein Werkzeug geöffnet werden können). Das Gerät kann sowohl horizontal als auch vertikal montiert werden.

Wenn das RTD durch die Stromversorgung des Innengeräts oder eine andere Stromversorgung, die nicht nur Schutzkleinspannung liefert, mit Strom versorgt wird, müssen alle externen Verkabelungen und elektrisch verbundenen Geräte ordnungsgemäß isoliert sein, um den Zugang durch unberechtigte Personen zu verhindern. Wenn dies nicht möglich ist, muss die Stromversorgung des RTD über eine Stromversorgung mit Schutzkleinspannung erfolgen.

Als RS485-Kabel müssen verdrillte 24-AWG-Litzenkabel mit oder ohne Abschirmung verwendet werden, die den Vorgaben nach Cat3, Cat4 oder Cat5 entsprechen. Für die Verbindungen DB, DA ist ein verdrilltes Kabel zu verwenden, für die Verbindung GND eine gesonderte Ader. Installieren Sie RS458-Kabel wie in Abbildung 4 dargestellt.

Das P1,P2-Netzwerk muss wie in Abbildung 3 dargestellt verkabelt werden. An das RTD können bis zu 16 Klimageräte und 1 Fernbedienung angeschlossen werden.

Technische Daten

Anschlüsse Klemmanschlüsse für

Elektrisch		umgebung	
Strom- versorgung	15 V bis 24 V Gleichspannung, 120 mA Geregelt	Temperatur	
Leistungs- aufnahme	< 2,5 VA Rising-Clamp-	Lagerung	-10°C bis 50°C

Retrieb Kahel 0.75mm² 0 his 90 % rel Luftfeuchtiakeit Feuchtiakeit nicht kondensierend

I lun ar a la com ar

0°C his 50°C

Netzwerk

C'alctuia ala

P1P2 < 500 m RS485 < 500 m



Dieses Produkt ist mit dem links dargestellten Symbol gekennzeichnet. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Eine unsachgemäße Entsorgung kann schädigende Wirkungen verursachen. Es liegt in Ihrer Verantwortung. dass nicht mehr genutzte Geräte an eine Spezialsammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Altgeräten übergeben werden. Geräte müssen zwecks Wiederverwendung, Recycling oder Überholung einem Spezialunternehmen zugeführt werden. Indem Sie dieses Produkt ordnungsgemäß entsorgen lassen, unterstützen Sie den Umweltschutz, und Sie schützen die Gesundheit von Menschen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Daikin Vertragspartner und von den zuständigen Behörden.



Halten Sie die Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Geräten ein, die gegen elektrostatische Ladungen empfindlich sind.

Weiterführende Informationen, einschließlich Fehlercodes, finden Sie unter www. realtime-controls co.uk/rtd



Installationsanleitung für RTD-NET

Das RTD-NET ist ein Modbus-Schnittstelle für das Überwachen und Regeln von Daikin-Klimaanlagen der Baureihen VRV und SkyAir und von Belüftungsgeräten der Baureihen VAM und VKM. Das Schnittstellengerät ist mit allen Geräten kompatibel, die über einen P1,P2-Fernbedienungs-Netzwerkanschluss verfügen. Mit diesem Schnittstellengerät können bis zu 16 Geräte in einer Einzelgruppe geregelt werden. Regelungsfunktionen sind:

GRUPPENSTEUERUNG: Gruppensteuerung der Geräteeinstellungen, wie Sollwert, Ventilatordrehzahl, Betriebsmodus, Lamelle und Ein/Aus-Status

TASTENFELDREGELUNG: Regelung des Sperr-/Entsperrstatus der einzelnen Tasten auf der verkabelten Fernbedienung und die Möglichkeit, Bereiche der Benutzeranpassung zu begrenzen.

GERÄTEÜBERWACHUNG: Gruppen- und Einzel-Ablesen der Gerätedaten, einschließlich Fehlercode, Gerätetemperaturen.

VAM-REGELUNG: Regelung der Ventilatordrehzahl und der Schieberstellung an Geräten VAM und VKM

Installation

MONTAGE (ABBILDUNG 1)

MONTAGETRÄGER

SCHRAUBMONTAGE

Das RTD-NET verfügt über 4 Montageträger, mit denen das Schnittstellengerät in Geräte mit passenden Befestigungsbohrungen montiert werden kann.

Das RTD-NET kann mit Hilfe von Schrauben von bis zu 5 mm Durchmesser angeschraubt werden.

STROMVERSORGUNG (ABBILDUNG 2)

Das RTD muss an eine Spannungsquelle von 15 V bis 24 V Gleichspannung angeschlossen werden. Die Stromversorgung kann über einen Leiterplattenanschluss X18A oder X35A eines VRV-Innengeräts, einen Leiterplattenanschluss X35A eines

SkyAir-Innengeräts oder einen Leiterplattenanschluss X11A eines Belüftungsgeräts VAM erfolgen. Ein Steckverbinder und ein Kabel von 1 m Länge sind im Lieferumfang des RTD enthalten.

P1.P2-NETZWERK (ABBILDUNG 3)

Die Klemmen P1, P2 dienen für den Anschluss an das Daikin P1,P2-Netzwerk. Eine P1,P2-Installation ist entsprechend den Installationsvorgaben von Daikin auszuführen. Das RTD-NET kann zusammen mit jeder Daikin Fernbedienung als Master oder als Slave betrieben werden. Auch ohne angeschlossene Fernbedienung ist ein Betrieb möglich. Beachten Sie, dass Infrantotempfänger BRC auf den Betrieb im Modus SUB (S) konfiguriert werden müssen (RTD im Modus MAIN (M)).

INSTALLATION EINES RS485-NETZWERKS (ABBILDUNG 4)

Das RS485-D-Bus-Netzwerk erfordert, dass die Klemmen DB(+) und DA(-) an jedem RTD wie unten erläutert durch ein verdrilltes Kabel miteinander verbunden werden. Klemme DB muss mit allen anderen Klemmen DB verbunden werden. Klemmen DA muss mit allen anderen Klemmen DA verbunden werden. Außerdem müssen die gemeinsamen Klemmen GND an allen Geräten miteinander verbunden werden. Bei Verwendung eines geschirmten Kabels kann dazu die Schirmung genutzt werden. Es wird empfohlen, dass die GND-Verbindung lediglich an einem einzigen Punkt vor Ort geerdet wird. Das Netzwerk muss als reihengeschaltete Punkt-zu-Punkt-Buskonfiguration (Daisy-Chain-PtP) realisiert werden, Stern- oder Ringtopologien sind NICHT zulässio.

LÄNGE DES RS485-NETZWERKS

Standardinstallationen für eine Netzwerk-Gesamtlänge von bis zu 500 m können durch die in der Abbildung oben dargestellte elementare Daisy-Chain-Methode realisiert werden. Mit Hilfe von RS485-Repeatern kann das Netzwerk weiter ausgeweitet werden.

LED-ANZEIGEN (ABBILDUNGEN 6 bis 8)

Wenn das RTD-NET eingeschaltet wird oder wenn die Kommunikation mit der Fernbedienung verloren geht, schaltet das RTD-NET in den P1,P2-Suchmodus. Wenn die P1,P2-Kommunikation nach 1 Minuten incht wieder hergestellt ist, löst das RTD-NET ein Alarmsignal aus, das am Ausgang des Störungsrelais anliegt. Das Anzeigeverhalten der LEDs ist in den im Folgenden aufgeführten Abbildungen dargestellt:

Einschaltsequenz: Werkseitige Konfiguration	Abbildung 6a
Einschaltsequenz: Benutzerdefinierte Konfiguration	Abbildung 6b
P1,P2-Suche: Nach dem Einschalten und während des Konfigurierens des Geräts	Abbildung 6c
Status "Keine Störung"	Abbildung 7a
Störung am Klimagerät	Abbildung 7b
Fehler Gerätekonfiguration	Abbildung 8a
Klimagerät fehlt (Störung U5)	Abbildung 8b
Zeitüberschreitung RS485-Kommunikation	Abbildung 8c

Legende LEDs:

O AUS 🌞 EIN 🐞 Blinkt	
----------------------	--

GERÄTESUCHE

Wenn das RTD-NET eingeschaltet wird oder wenn die Kommunikation mit der Fernbedienung verloren geht, schaltet das RTD-NET in den P1,P2-Suchmodus. Wenn die P1,P2-Kommunikation nach 1 Minute nicht wieder hergestellt ist, löst das RTD-NET ein Alarmsignal aus, das am Ausgang des Störungsrelais anlieot.

RTD-10 KOMPATIBII ITÄT

Das RTD-10 hat die gleiche Modbus-Registeranordnung wie das RTD-NET; daher wird die Modbus-Funktionalität in diesem Datenblatt auch auf den Modbus-Betrieb des RTD-10 für RTD-10-Geräte mit der gleichen Firmwareversion angewendet.

Modbus-Protocoll

MODBUS-KONFIGURATION

Netzwerk 3 Kabel RS485 Betriebsart Modbus RTU Slave

Baudrate 9600*
Parität -*
Stoppbits 1
Registerbasis 0

*RTD-Schnittstellen können bei Bedarf mit unterschiedlichen Einstellungen für Baudrate und Parität konfiguriert werden.

Modbus-Adressbereich von 0 bis 63 mit SW1 (Abbildung 5).

Weitere Informationen zum Modbus-Protokoll finden Sie im Internet im Modicon Modbus Protocol Reference Guide.

MODBUS-REGISTER

Das RTD-NET unterstützt zwei Arten Register: analoge Holding-Register und analoge Input-Register. Register-Adressen sind '0' im Bereich 0...65535.

Register-Typ	Zugriff	Funktion
Holding-Register	Lesen / Schreiben	Steuer- und Befehl-Register
Input-Register	Nur Lesen	Ablese- und Überwachungs-Register

Alle Analog- und Digitalwerte sind über diese Register zugänglich. Alle Registerwerte sind 2-Byte- (16-Bit-) Werte.



Mittels spezifischer Konventionen werden verschiedene Datentypen zurückgegeben.

Datentyp	Bereich	Konvention
Digital	01	0=FALSE, 1=TRUE
Integer	065535	Keine Skalierung erforderlich.
Temperatur	065535	Temperaturwerte werden generell mit 100 multipliziert zurückgegeben, um eine größere Prazision zu erreichen. Damit negative Temperaturwerte als vorzeichenbehaftete Integer zurückgegeben werden können, mussieder Wert größer 32767 durch Subtrahieren von 65536 in einen negativen Wert umgewandelt werden.
		Beispiele: Ein Ablesewert von 2150 ist eine positive Temperatur: 2150 / 100 = 21,50 °C Ein Ablesewert von 65036 ist eine negative Temperatur: 65036 = 65536 = -500 -500 / 100 = -5 ,00 °C

Auf Register wird mit Standard-Modbus-Funktionen zugegriffen. Die folgenden vier Funktionen werden von der RTD-Schnittstelle unterstützt.

Funktions-Code (Hex-Code)	Funktionsname	Register-Count
03 (03h)	Holding-Register 'Lesen'	110
04 (04h)	Input-Register 'Lesen'	110
06 (06h)	Holding-Register 'Sollwert Einfach'	1
16 (10h)	Holding-Register 'Sollwert Mehrfach'	110

In diesem Dokument werden Holding-Register als ${\tt H0010}$ bezeichnet, wobei ' ${\tt H}$ ' für Holding-Register und ' ${\tt 0010}$ ' für die Registeradresse 0010 steht. Ebenso werden

Input-Register als 10010 bezeichnet, mit '1' für Input-Register.
TIMEOUT FÜR MODBUS-MASTER

Das RTD-NET kann für den Betrieb mit einem Timeout eines optionalen Modbus-Master konfiguriert werden. In dieser Konfiguration, wenn kein Holding-Register für einen Zeitraum von 120 Sekunden schreibt, tritt ein Timeout auf und alle Klimaanlagen werden mit ihren aktuellen Einstellungen eingeschaltet. Bei einem Timeout zeigen die RTD-LEDs ein Timeout der RS485-Kommunikation an, wie im Abschnitt LED-Funktionalität in diesem Datenblatt dargestellt. Mikroschalter SW1 aktiviert oder deaktiviert das Timeout für den Modbus-Master, wie in der folgenden Tabelle dargestellt.

Schaltereinstellung	Funktion
ON	Kein Timeout
ON	Timeout, falls kein SCHREIB-Befehl des Holding-Registers für 120 Sekunden auftritt. Alle Geräte werden mit den aktuellen Einstellungen EIN geschaltet. Fernbedienungen sind NICHT GESPERRT
ON	Timeout, falls kein SCHREIB-Befehl des Holding-Registers für 120 Sekunden auftritt. Alle Geräte werden mit den aktuellen Einstellungen EIN geschaltet. Fernbedienung ist weiterhin GESPERRT.

Regelungsfunktionen

GERÄTEREGELUNG

Das RTD-NET kann zum Regeln aller Betriebsfunktionen des Klimasystems verwendet werden, die an einer Standard-Fernbedienung vorhanden sind. Alle Regelungsregister sind analoge Holding-Register.

Holding- Register	Name	Bereich
н0001	Sollwert	1632
н0002	Ventilatordrehzahl	13 (1: niedrig, 2: hoch1, 3: hoch2*)
н0003	Betriebsart	04 (0: Auto, 1: Heizen, 2: Ventilator, 3: Kühlen, 4: Trocknen)
H0004	Lamellen	17 (1: Schwenken, 2: 0°, 3: 20°, 4: 45°, 5: 70°, 6: 90°)
н0005	Ein / Aus	01 (0: Aus, 1: Ein)

*Wo superhohe Ventilatordrehzahl aktiviert, Hoch1= Hoch, Hoch2= superhoch. Sonst wählen beide Modi Hoch

AKTUALISIERUNGSMODUS FÜR REGELLING

Jedes Regelungsfeld hat ein entsprechendes Aktualisierungs-Register, das bestimmt, wie Regelungsbefehle des Geräts aktualisieren und ob die entsprechenden Fermbedienungstasten gesperrt oder nicht gesperrt sind. Vier Aktualisierungsmodi stehen zur Verfügung:

Aktualisierungsmodus	Tastenfeldtaste(n)	Funktion
0: Letzte Betätigung	Freigegeben	Geräteeinstellung wird aktualisiert, wenn ein Holding-Register SCHREIBEN auftritt, auch wenn der Wert unverändert ist.
1: Zentral	Gesperrt	Die entsprechenden Tasten des Tastenfeldes sind gesperrt. Der Wert in dem Holding-Register wird wiederholt an das Gerät geschrieben.
2: Lokal	Freigegeben	Aktualisierungen des Holding-Registers werden nicht an das Gerät gesendet.
3: Bei Änderung	Freigegeben	Geräteeinstellung wird aktualisiert, wenn ein Holding-Register SCHREIBEN auftritt, nur wenn sich der Wert ÄNDERT.

Der Aktualisierungsmodus Letzte Betätigung gestattet Aktualisierungen vom Tastenfeld oder Modbus-Register. Dies erfordert, dass SCHREIBEN an das Modbus-Holding-Register nur auftritt, wenn eine

Änderung vorgenommen wird. Wenn der Modbus-Master den Wert wiederholt schreibt, dann wird die Benutzereinstellung überschrieben. Der Aktualisierungsmodus Bei Änderung kann verwendet werden, wenn wiederholtes Schreiben auftritt, in welchem Fall Aktualisierungen nur an die Klimaanlage gesendet werden, wenn sich der Schreibwert ändert.

Das Register Globale Aktualisierung H0010 kann verwendet werden, um alle Aktualisierungsregister mit einem Befehl einzustellen, oder die einzelnen Register können beschrieben werden.

Holding- Register	Name	Gesperrter Modus*
н0010	Globale Aktualisierung	0: Letzte Betätigung, 1: Zentral, 2: Lokal, 3: Bei Änderung
н0011	Sollwertaktualisierung	0: Letzte Betätigung, 1: Zentral, 2: Lokal, 3: Bei Änderung
н0012	Aktualisierung der Ventilatordrehzahl	0: Letzte Betätigung, 1: Zentral, 2: Lokal, 3: Bei Änderung
н0013	Modusaktualisierung	0: Letzte Betätigung, 1: Zentral, 2: Lokal, 3: Bei Änderung
H0014	Lamellenaktualisierung	0: Letzte Betätigung, 1: Zentral, 2: Lokal, 3: Bei Änderung
н0015	Ein/Aus- Aktualisierung	0: Letzte Betätigung, 1: Zentral, 2: Lokal, 3: Bei Änderung

Beim Einschalten sind alle Felder im Modus 'Letzte Betätigung' voreingestellt.

REGELUNGSBESCHRÄNKUNG

Die Register der Regelungsbeschränkung ermöglichen, dass eine Anpassung von der Fernbedienung oder der Zentrafregelung auf bestimmte Bereiche begrenzt ist. Der Sollwert kann optional auf bestimmte Mindest- und Höchstwerte begrenzt werden. Einstellungen für Ventilatordrehzahl, Betriebsart und Lamellen können über einen Begrenzungswert ebenfalls auf bestimmte Einstellungen begrenzt werden. Falls die



Holding- Register	Name	Bereich
н0020	Sollwert-Min.	1632, 0 = Keine Beschränkung
H0021	Sollwert-Max.	1632, 0 = Keine Beschränkung
н0022	Ventilatordrehzahl begrenzt	0 = Keine Beschränkung, sonst Begrenzungswert
н0023	Modus begrenzt	<u>0 = Keine Beschränkung</u> , sonst Begrenzungswert
H0024	Lamellen hegrenzt	0 = Keine Beschränkung sonst

Begrenzungswerte für Ventilatordrehzahl, Betriebsart und Lamelle werden durch Addieren der Begrenzungswerte für jede zu begrenzende Einstellung berechnet. Dazu folgende Werte:

Begrenzungswert

Ventilatorbegrenzung

Ventilatordrehzahl	Begrenzungswert
Niedrig	2
Hoch	13

Modus begrenzt

Betriebsart	Begrenzungswert
AUTO	1
HEIZEN	2
VENTILATOR	4
KÜHLEN	8
ENTFEUCHTEN	16

Lamellen begrenzt

Lamellenposition	Begrenzungswert
Schwenken	2
0 Grad	4
20 Grad	8
45 Grad	16
70 Grad	32
90 Grad	64

Beispiele:

Begrenzen der Betriebsarteinstellung auf Heizen, Kühlen und Ventilator:

Begrenzen der Lamelleneinstellung auf 0 Grad, 20 Grad, 45 Grad:

Lamellen-Begrenzungswert = Schwenken + 70 Grad + 90 Grad =
$$(2 + 32 + 64)$$
 = 98

VAM-REGELUNG

Geräte VAM und VKM können über das Ein/Aus-Register H0005 ein- und ausgeschaltet werden. Die Regelung der Ventilatordrehzahl und der Schieberstellung an Geräten VAM und VKM ist über die VAM-Regelungsregister H0030 für die Regelung der Schieberstellung und H0031 für die VAM-Ventilatordrehzahl.

Holding- Register	Name	Bereich		
н0030	Schieberregelung	0: Auto, 1: Querstrom / Wärmerückgewinnung, 2: Bypass		
н0031	V A M - Ventilatordrehzahl	12 (1: niedrig, 2: hoch)		

Die VAM-Tasten auf der Fernbedienung werden durch die Einstellung des Globaten Aktualisierungsregisters B0010 auf 1: Zentral gesperrt. In diesem Aktualisierungsmodus werden alle an der Fernbedienung vorgenommenen Änderungen der Einstellungen durch die aktuellen Werte in den obigen Regelungsreigistern überschrieben.

Ablesedaten

Alle Ablesedaten sind in analogen Input-Registern verfügbar.

ABI ESEWERTE DER FERNBEDIENLING

GRUPPENABLESEWERTE

In einer Standardinstallation ist der Temperaturfühlerwert der Fernbedienung 10050 nur verfügbar, wenn nur ein (1) Innengerät am Netzwerk P1,P2 vorhanden ist und die Fernbedienung als MAIN (HAUPT) konfiguriert wurde.

Die Betriebsart der Fernbedienung 10051 gibt die aktuelle Betriebsart der Gruppe wieder.

Input- Register	Name Bereich	
10050	Fernbedienungstemperatur Grad Celsius x 100 (nur verfü 1 Innengerät)	
10051	Betriebsart an der Fernbedienung	0: Leerlauf/Ventilator, 1: Heizen, 2: Kühlen, 3: Heizen und Kühlen

Gruppendatenregister bieten eine Zusammenfassung der Daten aller aktiven Innengeräte im Netzwerk.

	Input- Register Name		Bereich	Hinweise		
ĺ	10020	Gerätezahl	016	Anzahl der im Netzwerk gefundenen Geräte		
	10021	Ist-Störung	01	0: Keine Störung, 1: An mindestens einem Gerät liegt eine Störung vor		
l	10022	Fehlercode	065535	255: Keine Störung, sonst Fehlercode vom ersten Gerät mit Störung		
I	10023	Rückluftdurchschnitt	Grad Celsius x 100	Durchschnittliche Innentemperatur aller Geräte		
ı	10024	Filteralarm	01	0: Kein Alarm, 1: An mindestens einem Gerät liegt ein Filteralarm vor		
ı	10025	Rückluft Minimum	Grad Celsius x 100	Minimale Innentemperatur aller Geräte		
	10026	Rückluft Maximum	Grad Celsius x 100	Maximale Innentemperatur aller Geräte		
	10030	Thermostat Ein	03	Zusammenfassung des Gerätebetriebs 0: Leerlauf/Ventilator, 1: Heizen, 2: Kühlen, 3: Heizen und Kühlen		
	10035	Abtauen	01	0: Kein Abtauen, 1: Mindestens ein Gerät ist im Abtaubetrieb Kennzeichnet Gerät in Druckausgleich, Warmstart/Vorheizen oder Abtauen (Außengerät)		

GERÄTABLESEWERT

Gerätedaten sind für jedes der Innengeräte im P1,P2-Netzwerk verfügbar.



Input-Register der Geräte sind mit der Innengerätenummerierung im Spezielle Fehlercodes werden vom RTD wie folgt generiert Bereich von 1 bis 16 x 100 nummeriert, ergänzt um einen Offset-Wert, der zu einem bestimmten Merkmal gehört.

Gerät 1	Gerät 2	 Gerät 16	Name	Bereich	Hinweise
0120	0220	 1620	Gerät vorhanden	01	0: Kein Gerät gefunden, 1: Gerät gefunden
0121	0221	 1621	Ist-Störung	01	0: Keine Gerätestörung, 1: Gerät mit Störung
0122	0222	 1622	Fehlercode	065535	255: Keine Störung, sonst Fehlercode
0123	0223	 1623	Innentemperatur	Grad Celsius x 100	Sensorwert der Rückluft des Geräts
0124	0224	 1624	Filteralarm	01	0: Kein Alarm, 1: Filteralarm
0130	0230	 1630	Thermostat Ein*	02	0: Leerlauf/ Ventilator, 1: Heizen, 2: Kühlen
0131	0231	 1631	Temperatur Spule Ein*	Grad Celsius x 100	Spulen- Einlasstemperatur
0132	0232	 1632	Temperatur Spule Aus*	Grad Celsius x 100	Spulen- Auslasstemperatur

*Nur verfügbar, wenn RTD im P1,P2 MAIN-Modus betrieben wird.

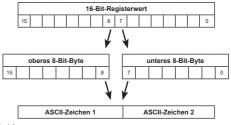
FEHLERCODES

Fehlercodes werden mit einer Standardtabelle codiert, damit Daikin-Standard-Fehlercodes aus dem Ablesewert erzeugt werden können. Der Wert Keine Störung ist 255.

Codewert	Bedeutung
0	Warten auf Daten
255	Keine Störung
14384	(80) Gruppenstörung, Timeout an keinen Geräten gefunden
14388	(84) Gerät fehlt, wird berichtet, wenn Gerätedaten zuvor beobachtet wurden

Alle anderen Codes sind Daikin-Fehlercodes. Die vollständige Tabelle der Fehlercodewerte ist im Internet verfügbar unter http://www.realtime-controls.co.uk/rtd

Von einem Modbus-Input-Register zurückgegebene Fehlercodes sind 16-Bit-Werte. Der Fehlercode wird durch Kodieren der zwei 8-Bit-Störungszeichen in den oberen und unteren Byte-Teil des 16-Bit-Wertes in den 16-Bit-Wert codiert, Jeder der 8-Bit-Werte stellt ein ASCII-Textzeichen dar



Beispiel:

Ein Störungscodewert von 16697 wird ausgegeben.

HighByte (16697) = 65 = ASCII-Zeichen 'A'

LowByte (16697) = 57 = ASCII-Zeichen '9'

Fehlercode: 'A9'