

DAIKIN



BEDIENUNGSANLEITUNG

MicroTech III ® Controller

MODBUS-PROTOKOLL – DATEN IM ÜBERBLICK

Name der Anwendungssoftware: ACZC-ACZH-ADZ-ATLAS-AWS-EWWD-MNG-PFS

D-EOMOC002(19)12-14DE



Inhaltsverzeichnis

PRÄMISSE	3
EINFÜHRUNG	4
Änderungsverlauf	4
Referenzdokumente	4
GRUNDLAGEN	5
Kompatibilität	5
Konfigurieren des Microtech III auf das Modbus-Netzwerk	5
Adressieren von Modbus-Registern	5
MINIMALINTEGRATION.....	6
DATENPUNKTE.....	7
Datenpunkte bei Modellen für Kaltwassersätze	7
Vollständige Liste der Datenpunkte	9
ALARMPUNKTE	19
Alarmpunkte bei Modellen für Kaltwassersätze	19
Vollständige Liste der Alarmpunkte.....	21
ANHANG A – UMRECHNUNGSTABELLE ASCII-ZEICHEN	27
ANHANG B – TABELLE ALLER REGISTER	28

Prämisse

Beim Modbus-Protokoll handelt es sich um ein Standard-Kommunikationsprotokoll auf Anwenderschicht („Application Level“, OSI-Level 7) für industrielle Steuerungsnetzwerke. Modbus stellt die für die Integration von Produkten unterschiedlicher Hersteller und für die Integration an und für sich unabhängiger Steuerungs- und Regelungsdienste benötigte Kommunikationsinfrastruktur bereit.

Einführung

In diesem Dokument wird der gegenwärtige Stand des Modbus-Kommunikationsprofils der Anwendungssoftware für alle MicroTech[®] III Controller erläutert. Mit diesem Dokument erhalten Sie alle für die Einbindung von MicroTech III Controllern für Kaltwassersätze in ein Gebäudeautomatisierungssystem (GAS) benötigten Informationen in die Hand.

Grundlagen und Fachausdrücke von Modbus sind nicht Gegenstand dieses Dokuments. Definitionen und ausführliche Informationen finden Sie in den entsprechenden Spezifikationen.

Änderungsverlauf

1)	D-EOMOC00011-14DE	November 2014	Erstellt	
2)	D-EOMOC002(17)12-14DE	17. Dezember 2014	Überarbeitet Aktualisiert	ADZ-Geräte ATLAS Holding Register 40025, 40026
3)	D-EOMOC002(19)12-14DE	19. Dezember 2014	Überarbeitet Überarbeitet Aktualisiert Aktualisiert	ATLAS Holding Register 40900, 40901, 40902 Anhang B Holding Register 40011, 40034 Änderungsverlauf

Referenzdokumente

Ref.#1 www.Modbus.org

Grundlagen

Kompatibilität

Der MicroTech III-Regler für Kaltwassersätze entspricht dem veröffentlichten Modbus-Standard. Die Controller können über Standard-Modbus-Netzwerke unter Nutzung des Übertragungsmodus „ASCII“ oder „RTU“ kommunizieren. Der MicroTech III Controller für Kaltwassersätze verwendet ausschließlich den Modus „RTU“. Ausführliche Informationen finden Sie in Ref.#1.

Konfigurieren des Microtech III auf das Modbus-Netzwerk

Der MicroTech III Controller für Kaltwassersätze kann über ein Modbus-Netzwerk konfiguriert werden. Im Controller muss das entsprechende Modbus-Kommunikationsmodul installiert sein.

Der MicroTech III Controller für Kaltwassersätze und das Modbus-Kommunikationsmodul werden mit werkseitig voreingestellten Standardparametern geliefert. Diese Voreinstellungen können anhand des Bedienfelds des Geräts geändert werden. Bestimmte Parameter müssen an die Gegebenheiten des konkreten Netzwerks angepasst werden. Informieren Sie sich anhand der entsprechenden Bedienungsanleitung über die voreingestellten Werte und den Umgang mit dem Bedienfeld. Ausführliche Informationen über die über das Display bzw. das Bedienfeld des Controllers verfügbaren Netzwerkparameter finden Sie in der Installationsanleitung zum MicroTech III Modbus-Kommunikationsmodul.

Damit der MicroTech III über das Netzwerk bedient werden kann, muss nach dem Einrichten des Kommunikationsmoduls und dem Herstellen der Kommunikation mit dem Netzwerk der Parameter „Steuerungsquelle“ auf „Netzwerk“ eingestellt werden, (Voreinstellung ist „Lokal“). Stellen Sie über das Bedienfeld/Menü über Hauptmenü -> Status/Einstellungen den Parameter „Steuerungsquelle“ auf „Netzwerk“ ein.

Adressieren von Modbus-Registern

Das Modbus-Kommunikationsmodul verwendet eine 0-basierte Adressierung. Beispiel: Die Adresse von Holding Register 40002 lautet in einer Modbus-Nachricht 0001. In den in diesem Dokument aufgeführten Tabellen werden Adressen von 4xxxx zugrunde gelegt.

Minimalintegration

In diesem Kapitel wird erläutert, wie Sie die Erfüllung der Kriterien für die Integration des Microtech III in ein Modbus-Netzwerk sicherstellen können. Die für eine Integration mindestens erforderlichen Daten- und Alarmpunkte sind in der folgenden Table 1 aufgeführt und in Table 2 bis Table 5 fett hervorgehoben.

Table 1: Für Integration mindestens erforderliche Register des MicroTech III Controller für Kaltwassersätze

Daten-/Alarmpunkte
Actual Capacity (Tatsächliche Leistung)
Chiller Enable Setpoint (Sollwert KWS aktivieren)
Chiller Mode Setpoint - Network (Sollwert KWS-Modus - Netzwerk)
Chiller Status (KWS-Status)
Clear Alarms - Network (Alarmlöschung - Netzwerk)
Evaporator Entering Fluid Temperature (Eintrittstemperatur Verdampfer)
Evaporator Leaving Fluid Temperature (Austrittstemperatur Verdampfer)
Capacity Limit Setpoint - Network (Sollwert Leistungsbegrenzung - Netzwerk)
Cool Setpoint - Network (Sollwert Kühlen - Netzwerk)
Problem Alarm Code (Alarmcode „Problem“)
Fault Alarm Code (Alarmcode „Störung“)
Warning Alarm Code (Alarmcode „Warnung“)

Datenpunkte

Datenpunkte bei Modellen für Kaltwassersätze

In Table 2 sind die für die verschiedenen Modelle an Kaltwassersätzen und die entsprechende Gerätecontroller-Anwendungssoftware verfügbaren Modbus-Datenpunkte des MicroTech III Controller für Kaltwassersätze aufgelistet. Der Name der Anwendungssoftware kann am Bedienfeld des Geräts abgelesen werden: siehe „Hauptmenü“ -> „Über den Chiller“. Die in Table 1 aufgeführten für eine Integration mindestens erforderlichen Datenpunkte sind fett markiert.

Tabelle 2: Liste der Datenpunkte des MicroTech III Gerätecontrollers

Datenpunkt	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AWS	EMWD	MNG	PFS
Active Capacity Limit Output (Aktiver Ausgang Leistungsbegrenzung)	X	X	X	X	X	X	X	X
Active Energy (Aktive Energie)		X		X				
Active Setpoint (Aktiver Sollwert)	X	X	X	X	X	X	X	X
Actual Capacity (Tatsächliche Leistung)	X	X	X	X	X	X	X	X
Alarm Digital Output (Digitalausgang „Alarm“)	X	X	X	X	X	X	X	X
Application Software Version (Version Anwendungssoftware)	X	X	X	X	X	X	X	X
Capacity Limit Setpoint - Network (Sollwert Leistungsbegrenzung - Netzwerk)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller Capacity Limited (Leistungsbegrenzung KWS)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller Current (Kaltwassersatz-Strom)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller Enable Output (Ausgang KWS aktivieren)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller Enable Setpoint (Sollwert KWS aktivieren)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller Local/Remote (KWS Lokal/Remote)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller Location (KWS-Standort)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller Mode Output (Ausgang KWS-Betriebsart)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller Mode Setpoint - Network (Sollwert KWS-Modus - Netzwerk)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller Model (KWS-Modell)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller On/Off (KWS EIN/AUS)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller Status (Chiller Run Mode) (KWS-Status, KWS-Betriebszustand)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller Tons (Gewicht KWS)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiller Voltage (El. Spannung KWS)		X		X				
Clear Alarms - Network (Alarmlöschung - Netzwerk)	X	X	X	X	X	X	X	X
Compressor Actual Capacity (Tatsächliche Leistung Verdichter)	X	X	X	X	X	X	X	X
Compressor Current (Verdichterstrom)				X	X ¹			
Compressor Discharge Refrigerant Temperature (Temperatur Kältemittel am Verdichteraustritt)	X	X	X	X	X	X	X	X
Compressor Full Load (Vollast Verdichter)	X	X	X	X	X	X	X	X
Compressor Off Auto (Verdichter AUS Auto)	X	X	X	X	X	X	X	
Compressor Oil Feed Pressure (Verdichter Öl-Förderdruck)	X	X	X	X	X	X	X	X

¹ Nur für AWS mit Inverter verfügbar

Datenpunkt	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AMS	EWWD	MNG	PFS
Compressor Oil Level Status (Verdichter – Ölstand-Status)	X	X	X	X	X	X	X	
Compressor Percent RLA (Verdichter – Prozent NLA)				X	X ¹			
Compressor Power (Verdichterleistung)				X	X ¹			
Compressor Run Hours (Betriebsstunden Verdichter)	X	X	X	X	X	X	X	X
Compressor Starts (Verdichterstarts)	X	X	X	X	X	X	X	X
Compressor Status (Verdichterstatus)	X	X	X	X	X	X	X	
Compressor Suction Refrigerant Temperature (Temperatur Kältemittel am Verdichtereintritt)	X	X	X	X	X	X	X	X
Compressor VFD Output (Verdichter-VFD-Ausgang)				X	X ¹			
Compressor Voltage (Verdichterspannung)				X	X ¹			
Condenser Approach Temperature (Eintrittstemp. Verflüssiger)	X	X	X	X	X	X	X	X
Condenser Ent Water Temperature (Eintrittswassertemp. Verflüssiger)						X		X
Condenser Leaving Water Temperature (Austrittswassertemp. Verflüssiger)						X		X
Condenser Pump Run Hours (Betriebsstunden Pumpe Verflüssiger)						X		X
Condenser Pump Status (Status Pumpe Verflüssiger)						X		X
Condenser Refrigerant Pressure (Kältemitteldruck Verflüssiger)	X	X	X	X	X	X	X	X
Condenser Saturated Refrigerant Temperature (Kältemittel-Sättigungstemperatur Verflüssiger)	X	X	X	X	X	X	X	X
Cool Setpoint - Network (Sollwert Kühlen - Netzwerk)	X	X	X	X	X	X	X	X
Date (Datum)	X	X	X	X	X	X	X	X
Day of Week (Tag der Woche)	X	X	X	X	X	X	X	X
Evaporator Approach Temperature (Eintrittstemp. Verdampfer)	X	X	X	X	X	X	X	X
Evaporator Entering Water Temperature (Wassereintrittstemperatur Verdampfer)	X	X	X	X	X	X	X	X
Evaporator Flow Switch Status (Status Verdampfer-Strömungsschalter)	X	X	X	X	X	X	X	X
Evaporator Leaving Water Temperature (Wasseraustrittstemperatur Verdampfer)	X	X	X	X	X	X	X	X
Evaporator Pump #2 Status (Status Verdampferpumpe Nr. 2)	X	X	X	X	X	X	X	X
Evaporator Refrigerant Pressure (Kältemitteldruck Verdichter)	X	X	X	X	X	X	X	X
Evaporator Saturated Refrigerant Temperature (Kältemittel-Sättigungstemperatur Verdampfer)	X	X	X	X	X	X	X	X
Evaporator SuperHeat Setpoint (Sollwert Gasüberhitzung Verdampfer)	X	X	X	X	X	X	X	
Evaporator SuperHeat Temperature (Temp. Gasüberhitzung Verdampfer)	X	X	X	X	X	X	X	X
EXV Position (Stellung EXV)	X	X	X	X	X	X	X	X
Fault Alarm Code (Alarmcode „Störung“)	X	X	X	X	X	X	X	X
Fault Alarm Index (Alarmindeix „Störung“)	X	X	X	X	X	X	X	X
Heat Recovery Enable - Network (Wärmerückgewinnung aktivieren - Netzwerk)					X			
Heat Recovery Ent Water Temp (Wärmerückgewinnung-Eintrittswassertemp.)				X	X			
Heat Recovery Leaving Water Temp (Wärmerückgewinnung-Austrittswassertemp.)				X	X			
Heat Setpoint - Network (Sollwert Heizen - Netzwerk)		X		X	X	X		X
Hour (Stunde)	X	X	X	X	X	X	X	X
Ice Setpoint - Network (Sollwert Gefrieren - Netzwerk)	X	X	X	X	X	X	X	X
Liquid Temperature (Temperatur Flüssigkeit)								X
Minute	X	X	X	X	X	X	X	X
Month (Monat)	X	X	X	X	X	X	X	X

Datenpunkt	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AWS	EWWD	MNG	PFS
Noise Reduction Auto On (Rauschunterdrückung Auto EIN)	X	X	X	X	X		X	
Noise Reduction Status (Status Rauschunterdrückung)	X	X	X	X	X		X	
Number of Circuits (Anzahl Kreise)	X	X	X	X	X	X	X	X
Number of Compressors (Anzahl Verdichter)	X	X	X	X	X	X	X	X
Outdoor Air Temperature (Außenlufttemperatur)	X	X	X	X	X		X	
Outdoor Fan Speed (Ventilatorumdrehzahl Außengerät)	X	X	X	X	X	X	X	
Outdoor Fan Status (Status Ventilator Außengerät)	X	X	X	X	X	X	X	
Power Factor (Leistungsfaktor)		X		X				
Power Input (Leistungsaufnahme)		X		X				
Problem Alarm Code (Alarmcode „Problem“)	X	X	X	X	X	X	X	X
Problem Alarm Index (Alarmindex „Problem“)	X	X	X	X	X	X	X	X
Refrigerant Type (Kältemitteltyp)	X	X	X	X	X	X	X	X
Run Enabled (Betrieb zulässig)	X	X	X	X	X	X	X	X
Second (Sekunde)	X	X	X	X	X	X	X	X
Units (Maßeinheiten)	X	X	X	X	X	X	X	X
Warning Alarm Code (Alarmcode „Warnung“)	X	X	X	X	X	X	X	X
Warning Alarm Index (Alarmindex „Warnung“)	X	X	X	X	X	X	X	X
Year (Jahr)	X	X	X	X	X	X	X	X

Vollständige Liste der Datenpunkte

In Table 3 sind alle am MicroTech III Controller für Kaltwassersätze verfügbaren Modbus-Datenpunkte vollständig aufgeführt. Die in Table 1 aufgeführten für eine Integration mindestens erforderlichen Datenpunkte sind fett markiert. In Table 5 sind die für Kaltwassersätze verfügbaren Alarmobjekte aufgeführt.

Tabelle 3: Vollständige Liste der Datenpunkte des MicroTech III Gerätecontrollers

Datenpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich/Beschreibung
Active Capacity Limit Output (Aktiver Ausgang Leistungsbegrenzung)	14	R	0 – 100 %
Active Energy (Aktive Energie)	1900	R	aktiviert mit optionalem Stromzähler
Active Setpoint (Aktiver Sollwert)	12	R	ACZC: -9,5 °C bis 15,6 °C
			ACZH: -9,5 °C bis 55,0 °C
			ADZ: -9,5 °C bis 15,6 °C
			ATLAS: -8,0 °C bis 50,0 °C
			AWS: -8,0 °C bis 50,0 °C
			EWWD: -9,4 °C bis 60,0 °C
			MNG: -9,4 °C bis 15,6 °C
PFS: -9,4 °C bis 65,0 °C			
Actual Capacity (Tatsächliche Leistung)	13	R	0 – 100 %
Alarm Digital Output (Digitalausgang Alarm)	5	R	0 = Kein Alarm, 1 = Alarm

Datenpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich/Beschreibung
Application Software Version (Version Anwendungssoftware) ²	334	R	
Application Software Version (Version Anwendungssoftware)	338	R	
Capacity Limit Setpoint - Network (Sollwert Leistungsbegrenzung - Netzwerk)	38	RW	0 – 100 %
Chiller Capacity Limited (Leistungsbegrenzung KWS)	4	R	0 = Keine Begrenzung, 1 = Begrenzt
Chiller Current (Kaltwassersatz-Strom)	25	R	
Chiller Enable Output (Ausgang KWS aktivieren)	2	R	0 = Deaktivieren, 1 = Aktivieren
Chiller Enable Setpoint (Sollwert KWS aktivieren)	9	RW	0 = Deaktivieren, 1 = Aktivieren, 2 = Null
Chiller Local/Remote (KWS Lokal/Remote)	1	R	0 = Remote, 1 = Lokal
Chiller Location ³ (KWS-Standort)	318	RW	
Chiller Location (KWS-Standort)	327	RW	
Chiller Mode Output (Ausgang KWS-Betriebsart)	11	R	ACZC: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen
			ACZH: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen/Heizen
			ADZ: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen
			ATLAS: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen
			AWS: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen
			EWWD: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen, 3 = Heizen
			MNG: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen, 3 = Heizen
Chiller Mode Setpoint - Network (Sollwert KWS-Modus - Netzwerk)	34	RW	ACZC: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen
			ACZH: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen, 3 = Heizen
			ADZ: 0 = Null, 1 = Kühlen, 2 = Gefrieren
			ATLAS: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen
			AWS: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen
			EWWD: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen, 3 = Heizen
			MNG: 0 = Null, 1 = Kühlen, 2 = Gefrieren, 3 = Heizen
PFS: 0 = Null, 1 = Gefrieren, 2 = Kühlen, 3 = Heizen			
Chiller Model (KWS-Modell)	317	R	0 = Zentrifugal, 1 = Wassergekühlt, 2 = Luftgekühlt, 3 = Wärmepumpe, 9 = Anderes
Chiller On/Off (KWS EIN/AUS)	8	R	0 = AUS, 1 = EIN
Chiller Status (Chiller Run Mode) (KWS-Status (KWS-Betriebszustand))	15	R	1 = AUS, 2 = Anlauf, 3 = In Betrieb, 4 = Vor Abschaltung, 5 = Wartung
Chiller Tons (Gewicht KWS)	1609	R	
Chiller Voltage (El. Spannung KWS)	26	R	aktiviert mit optionalem Stromzähler
Circuit #1 Comp #1 - Actual Capacity (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Tatsächl. Leistung)	1840	R	
Circuit #1 Comp #1 - Current (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Stromstärke)	70	R	0 bis 10.000 A
Circuit #1 Comp #1 - Discharge Refrigerant Temp (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Austrittstemp. Kältemittel)	68	R	-40 °C bis 121 °C
Circuit #1 Comp #1 - Full Load (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Volllast)	1842	R	
Circuit #1 Comp #1 - Off Auto (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Aus Auto)	1841	R	
Circuit #1 Comp #1 - Oil Feed Pressure (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Öl-Förderdruck)	1849	R	-40 kPa bis 121 kPa

² Diese Register enthalten einen numerischen Wert, der anhand der auf der folgenden Seite aufgeführten Tabelle der ASCII-Zeichen in eine Zeichenfolge übersetzt werden müssen. Dieses Register wird zu einer Zeichenfolge aus 10 Zeichen umgewandelt.

³ Diese Register enthalten einen numerischen Wert, der anhand der auf der folgenden Seite aufgeführten Tabelle der ASCII-Zeichen in eine Zeichenfolge übersetzt werden müssen. Dieses Register wird zu einer Zeichenfolge aus 20 Zeichen umgewandelt. Nicht unterstützte Zeichen werden in Leerzeichen umgewandelt.

Datenpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich/Beschreibung
Circuit #1 Comp #1 - Oil Feed Pressure (PFS) (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Öl-Förderdruck (PFS))	1846	R	-40 kPa bis 121 kPa
Circuit #1 Comp #2 - Oil Feed Pressure (PFS) (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Öl-Förderdruck (PFS))	1832	R	-40 kPa bis 121 kPa
Circuit #1 Comp #1 - Oil Level Status (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Ölstand-Status)	1851	R	
Circuit #1 Comp #1 - Percent RLA (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Prozent NLA)	69	R	0 % bis 110 %
Circuit #1 Comp #1 - Power (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Leistung)	72	R	0 kW bis 3.500 kW
Circuit #1 Comp #1 - Run Hours (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Betriebsstunden)	74	RW	0 bis 999.999 (ACZC, ACZH, ADZ, ATLAS, AWS)
Circuit #1 Comp #1 - Run Hours (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Betriebsstunden)	74	R	0 bis 999.999 (EWWWD, MNG, PFS)
Circuit #1 Comp #1 - Starts (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Starts)	73	RW	0 bis 65.535 (ACZC, ACZH, ADZ, ATLAS, AWS)
Circuit #1 Comp #1 - Starts (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Starts)	73	R	0 bis 65.535 (EWWWD, MNG, PFS)
Circuit #1 Comp #1 - Status (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Status)	1852	R	
Circuit #1 Comp #1 - Suction Refrigerant Temp (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Ansaugtemp. Kältemittel)	65	R	-40 °C bis 110 °C
Circuit #1 Comp #1 - VFD Output (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - VFD-Ausgang)	1845	R	
Circuit #1 Comp #1 - Voltage (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Spannung)	71	R	0 V bis 15.000 V
Circuit #1 Comp #2 - Actual Capacity (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Tatsächl. Leistung)	1826	R	
Circuit #1 Comp #2 - Discharge Refrigerant Temp (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Austrittstemp. Kältemittel)	81	R	-40 °C bis 121 °C
Circuit #1 Comp #2 - Full Load (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Volllast)	1828	R	
Circuit #1 Comp #2 - Off Auto (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Aus Auto)	1827	R	
Circuit #1 Comp #2 - Run Hours (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Betriebsstunden)	87	R	0 bis 999.999
Circuit #1 Comp #2 - Starts (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Starts)	86	R	0 bis 65.535
Circuit #1 Comp #2 - Status (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Status)	1838	R	
Circuit #1 Comp #2 - Suction Refrigerant Temp (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Ansaugtemp. Kältemittel)	78	R	-40 °C bis 110 °C
Circuit #1 Comp #3 - Off Auto (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 3 - Aus Auto)	1814	RW	
Circuit #1 Comp #3 - Run Hours (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 3 - Betriebsstunden)	100	RW	0 bis 999.999
Circuit #1 Comp #3 - Starts (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 3 - Starts)	99	R	0 bis 65.535
Circuit #1 Comp #3 - Status (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 3 - Status)	1825	R	
Circuit #1 Condenser Approach Temp (Kreis Nr. 1, Eintrittstemp. Verflüssiger)	1987	R	0 bis 10 d°C
Circuit #1 Condenser Refrigerant Pressure (Kreis Nr. 1, Kältemitteldruck Verflüssiger)	39	R	0 bis 2.827 kPa (4.826 kPa bei R410A)
Circuit #1 Condenser Saturated Refrigerant Temp (Kreis Nr. 1, Kältemittel-Sättigungstemp. Verflüssiger)	40	R	-26,1 °C bis 85 °C
Circuit #1 Evaporator Approach Temp (Kreis Nr. 1, Eintrittstemp. Verdampfer)	1988	R	0 bis 10 d°C
Circuit #1 Evaporator Refrigerant Pressure (Kreis Nr. 1, Kältemitteldruck Verdampfer)	41	R	-2.413 kPa bis 2.413 kPa

Datenpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich/Beschreibung
Circuit #1 Evaporator Saturated Refrigerant Temp (Kreis Nr. 1, Kältemittel-Sättigungstemp. Verdampfer)	42	R	-26,1 °C bis 85 °C
Circuit #1 EXV Position (Kreis Nr. 1, Stellung EXV)	1982	R	0 % bis 110 %
Circuit #1 Outdoor Fan Speed (Kreis Nr. 1, Ventilatorumdrehzahl Außengerät)	1986	R	
Circuit #1 Outdoor Fan Status (Kreis Nr. 1, Status Ventilator Außengerät)	1997	R	
Circuit #2 Comp #1 - Actual Capacity (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Tatsächl. Leistung)	1800	R	
Circuit #2 Comp #1 - Current (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Stromstärke)	109	R	0 bis 10.000
Circuit #2 Comp #1 - Discharge Refrigerant Temp (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Austrittstemp. Kältemittel)	107	R	-40 °C bis 121 °C
Circuit #2 Comp #1 - Full Load (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Volllast)	1802	R	
Circuit #2 Comp #1 - Off Auto (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Aus Auto)	1801	RW	
Circuit #2 Comp #1 - Oil Feed Pressure (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Öl-Förderdruck)	1809	R	-40 kPa bis 121 kPa
Circuit #2 Comp #1 - Oil Level Status (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Ölstand-Status)	1811	R	
Circuit #2 Comp #1 - Percent RLA (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Prozent NLA)	108	R	0 % bis 110 %
Circuit #2 Comp #1 - Power (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Leistung)	111	R	0 kW bis 3.500 kW
Circuit #2 Comp #1 - Run Hours (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Betriebsstunden)	113	RW	0 bis 999.999 (ACZC, ACZH, ADZ, ATLAS, AWS)
Circuit #2 Comp #1 - Run Hours (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Betriebsstunden)	113	R	0 bis 999.999 (EWWDD, MNG)
Circuit #2 Comp #1 - Starts (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Starts)	112	RW	0 bis 65.535 (ACZC, ACZH, ADZ, ATLAS, AWS)
Circuit #2 Comp #1 - Starts (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Starts)	112	R	0 bis 65.535 (EWWDD, MNG)
Circuit #2 Comp #1 - Status (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Status)	1812	R	
Circuit #2 Comp #1 - VFD Output (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - VFD-Ausgang)	1805	R	
Circuit #2 Comp #1 - Suction Refrigerant Temp (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Ansaugtemp. Kältemittel)	104	R	-40 °C bis 110 °C
Circuit #2 Comp #1 - Voltage (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Spannung)	110	R	0 bis 15.000
Circuit #2 Comp #2 - Run Hours (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 2 - Betriebsstunden)	126	RW	0 bis 999.999
Circuit #2 Comp #2 - Starts (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 2 - Starts)	125	RW	0 bis 65.535
Circuit #2 Comp #2 - Off Auto (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 2 - Aus Auto)	1788	RW	
Circuit #2 Comp #2 - Status (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 2 - Status)	1799	R	
Circuit #2 Comp #3 - Off Auto (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 3 - Aus Auto)	1775	RW	
Circuit #2 Comp #3 - Run Hours (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 3 - Betriebsstunden)	139	RW	0 bis 999.999
Circuit #2 Comp #3 - Starts (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 3 - Starts)	138	RW	0 bis 65.535
Circuit #2 Comp #3 - Status (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 3 - Status)	1786	R	
Circuit #2 Condenser Approach Temp (Kreis Nr. 2, Eintrittstemp. Verflüssiger)	1971	R	

Datenpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich/Beschreibung
Circuit #2 Condenser Refrigerant Pressure (Kreis Nr. 2, Kältemitteldruck Verflüssiger)	43	R	0 kPa bis 2.827 kPa, (4.826 kPa bei R410A)
Circuit #2 Condenser Saturated Refrigerant Temp (Kreis Nr. 2, Kältemittel-Sättigungstemp. Verflüssiger)	44	R	-26,1 °C bis 85 °C
Circuit #2 Evaporator Approach Temp (Kreis Nr. 2, Eintrittstemp. Verdampfer)	1972	R	
Circuit #2 Evaporator Refrigerant Pressure (Kreis Nr. 2, Kältemitteldruck Verdampfer)	45	R	-2.413 kPa bis 2.413 kPa
Circuit #2 Evaporator Saturated Refrigerant Temp (Kreis Nr. 2, Kältemittel-Sättigungstemp. Verdampfer)	46	R	-26,1 °C bis 85 °C
Circuit #2 EXV Position (Kreis Nr. 2, Stellung EXV)	1966	R	
Circuit #2 Outdoor Fan Speed (Kreis Nr. 2, Ventilatordrehzahl Außengerät)	1970	R	
Circuit #2 Outdoor Fan Status (Kreis Nr. 2, Status Ventilator Außengerät)	1981	R	
Circuit #3 Comp #1 - Actual Capacity (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Tatsächl. Leistung)	1761	R	
Circuit #3 Comp #1 - Current (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Stromstärke)	148	R	0 bis 10.000
Circuit #3 Comp #1 - Discharge Refrigerant Temp (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Austrittstemp. Kältemittel)	146	R	-40 °C bis 121 °C
Circuit #3 Comp #1 - Full Load (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Volllast)	1763	R	
Circuit #3 Comp #1 - Off Auto (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Aus Auto)	1762	R	
Circuit #3 Comp #1 - Oil Feed Pressure (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Öl-Förderdruck)	1770	R	-40 kPa bis 121 kPa
Circuit #3 Comp #1 - Oil Level Status (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Ölstand-Status)	1772	R	
Circuit #3 Comp #1 - Percent RLA (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Prozent NLA)	147	R	0 % bis 110 %
Circuit #3 Comp #1 - Power (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Leistung)	150	R	0 kW bis 3.500 kW
Circuit #3 Comp #1 - Run Hours (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Betriebsstunden)	152	RW	0 bis 999.999 (ACZC, ACZH, ADZ, ATLAS, AWS)
Circuit #3 Comp #1 - Run Hours (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Betriebsstunden)	152	R	0 bis 999.999 (EWW, MNG)
Circuit #3 Comp #1 - Starts (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Starts)	151	RW	0 bis 65.535 (ACZC, ACZH, ADZ, ATLAS, AWS)
Circuit #3 Comp #1 - Starts (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Starts)	151	R	0 bis 65.535 (EWW, MNG)
Circuit #3 Comp #1 - Status (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Status)	1773	R	
Circuit #3 Comp #1 - Suction Refrigerant Temp (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Ansaugtemp. Kältemittel)	143	R	-40 °C bis 110 °C
Circuit #3 Comp #1 - VFD Output (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - VFD-Ausgang)	1766	RW	
Circuit #3 Comp #1 - Voltage (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Spannung)	149	R	0 bis 15.000
Circuit #3 Condenser Approach Temp (Kreis Nr. 3, Eintrittstemp. Verflüssiger)	1955	RW	
Circuit #3 Condenser Refrigerant Pressure (Kreis Nr. 3, Kältemitteldruck Verflüssiger)	47	RW	0 bis 2.827 kPa (4.826 kPa bei R410A)
Circuit #3 Condenser Saturated Refrigerant Temp (Kreis Nr. 3, Kältemittel-Sättigungstemp. Verflüssiger)	48	RW	-26,1 °C bis 85 °C
Circuit #3 Evaporator Approach Temp (Kreis Nr. 3, Eintrittstemp. Verdampfer)	1956	RW	
Circuit #3 Evaporator Refrigerant Pressure (Kreis Nr. 3, Kältemitteldruck Verdampfer)	49	RW	-2.413 kPa bis 2.413 kPa

Datenpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich/Beschreibung
Circuit #3 Evaporator Saturated Refrigerant Temp (Kreis Nr. 3, Kältemittel-Sättigungstemp. Verdampfer)	50	RW	-26,1 °C bis 85 °C
Circuit #3 EXV Position (Kreis Nr. 3, Stellung EXV)	1950	R	
Circuit #3 Outdoor Fan Speed (Kreis Nr. 3, Ventilator Drehzahl Außengerät)	1954	RW	
Circuit #3 Outdoor Fan Status (Kreis Nr. 3, Status Ventilator Außengerät)	1965	RW	
Clear Alarms - Network (Alarme löschen - Netzwerk)	10	RW	0 = Normal, 1 = Alarme löschen, 2 = Null
Condenser Entering Water Temp (Eintrittswassertemp. Verflüssiger)	19	R	-40 °C bis 110 °C
Condenser Leaving Water Temp (Austrittswassertemp. Verflüssiger)	20	R	-40 °C bis 110 °C
Condenser Pump Run Hours (Betriebsstunden Pumpe Verflüssiger)	297	R	0 bis 999.999
Condenser Pump Status (Status Pumpe Verflüssiger)	299	R	0 = Anforderung Pumpe AUS, 1 = Anforderung Pumpe EIN
Cool Setpoint - Network (Sollwert Kühlen - Netzwerk)	35	RW	ACZC: -9,5 °C bis 15,6 °C
			ACZH: -9,5 °C bis 15,6 °C
			ADZ: -9,5 °C bis 15,6 °C
			ATLAS: -8,0 °C bis 15,0 °C
			AWS: -8,0 °C bis 15,0 °C
			EWWD: -3,9 °C bis 15,6 °C
			MNG: -3,9 °C bis 15,6 °C
PFS: -3,9 °C bis 15,6 °C			
Date (Datum)	311	RW	
Day of Week (Tag der Woche)	312	RW	0 (Montag) – 6 (Sonntag); vom Controller berechnet
Evaporator Entering Fluid Temp. (Eintrittstemp. Verdampfer)	16	R	-40 °C bis 110 °C
Evaporator Flow Switch Status (Status Verdampfer-Strömungsschalter)	6	R	0 = Kein Durchfluss, 1 = Durchfluss
Evaporator Leaving Fluid Temp. (Austrittstemp. Verdampfer)	17	R	-40 °C bis 110 °C
Evaporator Pump #1 Run Hours (Betriebsstunden Pumpe Nr. 1 Verdampfer)	303	RW	0 bis 999.999 (ACZC, ACZH, ADZ, ATLAS, AWS)
Evaporator Pump #1 Run Hours (Betriebsstunden Pumpe Nr. 1 Verdampfer)	303	R	0 bis 999.999 (EWWD, MNG, PFS)
Evaporator Pump #1 Status (Status Pumpe Nr. 1 Verdampfer)	305	R	0 = Anforderung Pumpe AUS, 1 = Anforderung Pumpe EIN
Evaporator Pump #2 Run Hours (Betriebsstunden Pumpe Nr. 2 Verdampfer)	306	RW	0 bis 999.999 (ACZC, ACZH, ADZ, ATLAS, AWS)
Evaporator Pump #2 Run Hours (Betriebsstunden Pumpe Nr. 2 Verdampfer)	306	R	0 bis 999.999 (EWWD, MNG, PFS)
Evaporator Pump #2 Status (Status Pumpe Nr. 2 Verdampfer)	308	R	0 = Anforderung Pumpe AUS, 1 = Anforderung Pumpe EIN
Evaporator SuperHeat Setpoint (Sollwert Gasüberhitzung Verdampfer)	1897	R	
Evaporator SuperHeat Temp (Temp. Gasüberhitzung Verdampfer)	1899	R	
Fault Alarm Code (Alarmcode „Störung“)	33	R	0 = Keine Alarme 32551 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Druckverhältnis niedrig, Kreis 1, Verd. 1 32583 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Druckverhältnis niedrig, Kreis 2, Verd. 1 32615 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Druckverhältnis niedrig, Kreis 3, Verd. 1 32771 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Außentemp.-Fühler 33063 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Überstrom, Kreis 1, Verd. 1 33095 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Überstrom, Kreis 2, Verd. 1 33127 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Überstrom, Kreis 3, Verd. 1 34087 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Motorschutz, Kreis 1, Verd. 1 34119 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Motorschutz, Kreis 2, Verd. 1 34599 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Übertemp. Motor, Kreis 1, Verd. 1 34631 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Übertemp. Motor, Kreis 2, Verd. 1 34663 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Übertemp. Motor, Kreis 3, Verd. 1 34855 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Motortemp.-Fühler, Kreis 1, Verd. 1 34887 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Motortemp.-Fühler, Kreis 2, Verd. 1 34919 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Motortemp.-Fühler, Kreis 3, Verd. 1 36387 = ABSCHALTUNG KREIS LAUF – Störung Druckfühler Verflüssiger Kreis 1 36391 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Druckfühler Verflüssiger Kreis 1,

Datenpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich/Beschreibung
			Verd. 1 36419 = ABSCHALTUNG KREIS LAUF – Störung Druckfühler Verflüssiger Kreis 2 36423 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Druckfühler Verflüssiger Kreis 2, Verd. 1 36455 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Druckfühler Verflüssiger Kreis 3, Verd. 1 37155 = ABSCHALTUNG KREIS LAUF – Störung: Druck Verflüssiger Kreis 1 zu hoch 37159 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung: Druck Verflüssiger Kreis 1, Verd. 1 zu hoch 37187 = ABSCHALTUNG KREIS LAUF – Störung: Druck Verflüssiger Kreis 2 zu hoch 37191 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung: Druck Verflüssiger Kreis 2, Verd. 1 zu hoch 37223 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung: Druck Verflüssiger Kreis 3, Verd. 1 zu hoch 37671 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Austrittstemp.-Fühler Verdichter, Kreis 1, Verd. 1 37703 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Austrittstemp.-Fühler Verdichter, Kreis 2, Verd. 1 37735 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Austrittstemp.-Fühler Verdichter, Kreis 3, Verd. 1 37927 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Austrittstemp. Verdichter hoch, Kreis 1, Verd. 1 37959 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Austrittstemp. Verdichter hoch, Kreis 2, Verd. 1 37991 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Austrittstemp. Verdichter hoch, Kreis 3, Verd. 1 38403 = ABSCHALTUNG GERÄT – Durchflussverlust Verdampferwasser 38659 = ABSCHALTUNG GERÄT – Austrittswassertemp. Verdampfer zu niedrig (Einfrierung) 38915 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Druck Verdampfer zu niedrig 39203 = ABSCHALTUNG KREISLAUF – Störung: Druck Verdampfer zu niedrig, Kreis 1 39207 = ABSCHALTUNG KREISLAUF – Störung: Druck Verdampfer Kreis 1, Verd. 1 zu niedrig 39235 = ABSCHALTUNG KREIS LAUF – Störung: Druck Verdampfer Kreis 2 zu niedrig 39239 = ABSCHALTUNG KREISLAUF – Störung: Druck Verdampfer Kreis 2, Verd. 1 zu niedrig 39271 = ABSCHALTUNG KREISLAUF – Störung: Druck Verdampfer Kreis 3, Verd. 1 zu niedrig 39715 = ABSCHALTUNG KREIS LAUF – Störung Druckfühler Verdampfer Kreis 1 39719 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Druckfühler Verdampfer Kreis 1, Verd. 1 39747 = ABSCHALTUNG KREIS LAUF – Störung Druckfühler Verdampfer Kreis 2 39751 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Druckfühler Verdampfer Kreis 2, Verd. 1 39783 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Druckfühler Verdampfer Kreis 3, Verd. 1 41255 = SPERRUNG VERDICHTER – Anzahl zulässiger Neustarts überschritten, Kreis 1, Verd. 1 41287 = SPERRUNG VERDICHTER – Anzahl zulässiger Neustarts überschritten, Kreis 2, Verd. 1 41319 = SPERRUNG VERDICHTER – Anzahl zulässiger Neustarts überschritten, Kreis 3, Verd. 1 41475 = ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Temp.-Fühler Austrittswasser Verdampfer 41731 = ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Temp.-Fühler Eintrittswasser Verdampfer 42535 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Mechanik Hochdruck, Kreis 1, Verd. 1 42567 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Mechanik Hochdruck, Kreis 2, Verd. 1 42599 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Mechanik Hochdruck, Kreis 3, Verd. 1 44327 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Druckfühler Ölzufuhr Kreis 1, Verd. 1 44359 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Druckfühler Ölzufuhr Kreis 2, Verd. 1 44391 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Druckfühler Ölzufuhr Kreis 3, Verd. 1 45059 = ABSCHALTUNG – Phasenspannungsschutz 45351 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Verdichterstarter Verdampfer Kreis 1, Verd. 1 45383 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Verdichterstarter Verdampfer Kreis 2, Verd. 1 45415 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Verdichterstarter Verdampfer Kreis 3, Verd. 1 46887 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Ansaugtemp.-Fühler, Kreis 1, Verd. 1 46919 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Ansaugtemp.-Fühler, Kreis 2, Verd. 1 46951 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Ansaugtemp.-Fühler, Kreis 3, Verd. 1

Datenpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich/Beschreibung
			<p>47911 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Mechanik Niederdruck, Kreis 1, Verd. 1 47943 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Mechanik Niederdruck, Kreis 2, Verd. 1 47975 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Mechanik Niederdruck, Kreis 3, Verd. 1 48131 = Gerätecontroller offline 48163 = Controllerplatine offline, Kreis 1 48195 = Controllerplatine offline, Kreis 2 48227 = Controllerplatine offline, Kreis 3 48419 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Keine Druckänderung nach Start, Kreis 1 48451 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Keine Druckänderung nach Start, Kreis 2 48483 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Keine Druckänderung nach Start, Kreis 3 48675 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Kein Druck bei Start, Kreis 1 48707 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Kein Druck bei Start, Kreis 2 48739 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Kein Druck bei Start, Kreis 3 48935 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Positionsfühler Schieber, Kreis 1, Verd. 1 48967 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Positionsfühler Schieber, Kreis 2, Verd. 1 48999 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Positionsfühler Schieber, Kreis 3, Verd. 1 49155 = STOPP GERÄT –Not-Aus-Alarm 49411 = STOPP GERÄT – Wassertemperaturen Verdampfer vertauscht 49667 = STOPP GERÄT –Externer Alarm 49923 = Störung Temp.-Fühler Austrittswasser Verdampfer 1 50179 = Störung Temp.-Fühler Austrittswasser Verdampfer 2 50435 = ABSCHALTUNG KREISLAUF – Frostschutz Verdampfer 1 50691 = ABSCHALTUNG KREISLAUF – Frostschutz Verdampfer 2 50983 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Verdichter-VFD, Kreis 1, Verd. 1 51015 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Verdichter-VFD, Kreis 2, Verd. 1 51047 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Verdichter-VFD, Kreis 3, Verd. 1 51239 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung: Übertemp. Verdichter-VFD, Kreis 1, Verd. 1 51271 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung: Übertemp. Verdichter-VFD, Kreis 2, Verd. 1 51303 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung: Übertemp. Verdichter-VFD, Kreis 3, Verd. 1 51495 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Fehler Verdichter-VFD, Kreis 1, Verd. 1 51527 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Fehler Verdichter-VFD, Kreis 2, Verd. 1 51559 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Fehler Verdichter-VFD, Kreis 3, Verd. 1 51755 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Überhitzung Verdichter-Austrittsgas zu niedrig, Kreis 1, Verdichter 1 51783 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Überhitzung Verdichter-Austrittsgas zu niedrig, Kreis 2, Verdichter 1 51815 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Überhitzung Verdichter-Austrittsgas zu niedrig, Kreis 3, Verdichter 1 58371 = STOPP GERÄT – Störung: Phasenspannungsüberwachung/Erdungsschutzausfall (PVM/GFP) 58403 = ABSCHALTUNG KREIS LAUF – Störung: Phasenspannungsüberwachung/Erdungsschutzausfall (PVM/GFP) Kreis 1 58435 = ABSCHALTUNG KREIS LAUF – Störung: Phasenspannungsüberwachung/Erdungsschutzausfall (PVM/GFP) Kreis 2 58915 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Kältemittel-Füllmenge Kreis 1 58947 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Kältemittel-Füllmenge Kreis 2 58979 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Kältemittel-Füllmenge Kreis 3</p>
Fault Alarm Index (AlarmindeX „Störung“)	30	R	<p>0 = Keine AlarMe 127 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Druckverhältnis niedrig, Kreis n 128 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Außentemp.-Fühler 129 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Überstrom, Kreis n, Verd. n 135 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Übertemp. Motor, Kreis n 136 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Motortemp.-Fühler n 142 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Druckfühler Verflüssiger n 145 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung: Druck Verflüssiger n zu hoch 147 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Austrittstemp.-Fühler Verdichter n 148 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Austrittstemp. Verdichter n hoch 150 = ABSCHALTUNG GERÄT – Durchflussverlust Verdampferwasser 151 = ABSCHALTUNG GERÄT – Austrittswassertemp. Verdampfer zu niedrig (Einfrierung) 153 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Verdampferdruck zu niedrig n 155 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Druckfühler Verdampfer n 161 = SPERRUNG VERDICHTER – Anzahl zulässiger Neustarts überschritten n 162 = ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Temp.-Fühler Austrittswasser Verdampfer 163 = ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Temp.-Fühler Eintrittswasser Verdampfer 166 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Mechanik Hochdruck n 172 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Öl-Differenzdruck zu hoch, Kreis 1, Verd. 1 173 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Druckfühler Ölzufuhr n 176 = ABSCHALTUNG – Phasenspannungsschutz 177 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Verdichterstarter Verd. n 183 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Ansaugtemp.-Fühler n 187 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Mechanik Niederdruck n 188 = Controllerplatine offline, Kreis n 189 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Keine Druckänderung nach Start 190 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Kein Druck bei Start</p>

Datenpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich/Beschreibung
			191 = ABSCHALTUNG KREISLAUF – Frostschutz Verdampfer 192 = ABSCHALTUNG GERÄT – Not-Aus-Alarm 193 = STOPP GERÄT – Wassertemperaturen Verdampfer vertauscht 194 = STOPP GERÄT – Externer Alarm 195 = Störung Temp.-Fühler Austrittswasser Verdampfer 1 196 = Störung Temp.-Fühler Austrittswasser Verdampfer 2 197 = ABSCHALTUNG KREISLAUF – Frostschutz Verdampfer 1 198 = ABSCHALTUNG KREISLAUF – Frostschutz Verdampfer 2 199 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung Verdichter-VFD, Kreis n, Verd. n 200 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Störung: Übertemp. Verdichter-VFD, Kreis n, Verd. n 201 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Fehler Verdichter-VFD, Kreis n, Verd. n 202 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Überhitzung Austrittsgas zu niedrig, Kreis n, Verdichter n 230 = ABSCHALTUNG VERDICHTER – Kältemittel-Füllmenge Kreis n
Heat Recovery Enable - Network (Wärmerückgewinnung aktivieren - Netzwerk)	18	RW	0 = Deaktivieren, 1 = Aktivieren
Heat Recovery Entering Water Temp (Wärmerückgewinnung-Eintrittswassertemp.)	22	R	wird mit Option Wärmerückgewinnung aktiviert
Heat Recovery Leaving Water Temp (Wärmerückgewinnung-Austrittswassertemp.)	23	R	wird mit Option Wärmerückgewinnung aktiviert
Heat Setpoint - Network (Sollwert Heizen - Netzwerk)	37	RW	ACZH: 25,0 °C bis 55,0 °C
			ATLAS: 30,0 °C bis 50,0 °C
			AWS: 25,0 °C bis 55,0 °C
			EWWWD: 25,0 °C bis 60,0 °C
PFS: 25,0 °C bis 65,0 °C			
Hour (Stunde)	313	RW	0 bis 23
Ice Setpoint - Network (Sollwert Gefrieren - Netzwerk)	36	RW	ACZC: -9,5 °C bis 4,4 °C
			ACZH: -9,5 °C bis 4,4 °C
			ADZ: -9,5 °C bis 4,4 °C
			ATLAS: -8,0 °C bis 4,0 °C
			AWS: -8,0 °C bis 4,0 °C
			EWWWD: -9,4 °C bis 3,4 °C
			MNG: -9,4 °C bis 3,4 °C
PFS: -9,4 °C bis 3,4 °C			
Liquid Temp (Flüssigkeitstemp.)	1984	R	
Minute	314	RW	0 bis 59
Month (Monat)	310	RW	1 bis 12
Noise Reduction Auto On (Rauschunterdrückung Auto EIN)	1998	RW	
Noise Reduction Status (Status Rauschunterdrückung)	2000	R	
Number of Circuits (Anz. Kreise)	1607	R	
Number of Comps (Anz. Verdichter)	1608	R	
Outdoor Air Temp (Außenlufttemp.)	24	R	-40 °C bis 110 °C
Power Factor (Leistungsfaktor)	1902	R	aktiviert mit optionalem Stromzähler
Power Input (Leistungsaufnahme)	27	R	aktiviert mit optionalem Stromzähler
Problem Alarm Code (Alarmcode „Problem“)	32	R	0 = Keine Alarme 16418 = VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Stromausfall bei Betreiben Kreis 1 16450 = VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Stromausfall bei Betreiben Kreis 2 16482 = VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Stromausfall bei Betreiben Kreis 3 16642 = START UNZULÄSSIG – Umgebungstemp. niedrig 16898 = LAST UNZULÄSSIG – Verflüssigerdruck hoch 17186 = LAST UNZULÄSSIG – Verflüssigerdruck hoch, Kreis 1 17218 = LAST UNZULÄSSIG – Verflüssigerdruck hoch, Kreis 2 17250 = LAST UNZULÄSSIG – Verflüssigerdruck hoch, Kreis 3 17282 = LAST UNZULÄSSIG – Verflüssigerdruck hoch, Kreis 1 17730 = ENTLASTUNG – Verflüssigerdruck hoch, Kreis 2 17762 = ENTLASTUNG – Verflüssigerdruck hoch, Kreis 3 17794 = ENTLASTUNG – Verdampferdruck niedrig, Kreis 1 19522 = LAST UNZULÄSSIG – Verdampferdruck niedrig, Kreis 2 19554 = LAST UNZULÄSSIG – Verdampferdruck niedrig, Kreis 3 19586 = LAST UNZULÄSSIG – Verdampferdruck niedrig, Kreis 1

Datenpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich/Beschreibung
			20034 = ENTLASTUNG – Verdampferdruck niedrig, Kreis 2 20066 = ENTLASTUNG – Verdampferdruck niedrig, Kreis 3 20098 = ENTLASTUNG – Verdampfer 20262 = ENTLASTUNG – Verdichtermotorstrom hoch, Kreis 1, Verd. 1 20294 = ENTLASTUNG – Verdichtermotorstrom hoch, Kreis 2, Verd. 1 20326 = ENTLASTUNG – Verdichtermotorstrom hoch, Kreis 3, Verd. 1 20738 = STARTVERSUCH PUMPE 2 – Störung Verdampferpumpe 1 20994 = STARTVERSUCH PUMPE 1 – Störung Verdampferpumpe 2 21542 = LAST UNZULÄSSIG – Verdichtermotorstrom hoch, Kreis 1, Verd. 1 21574 = LAST UNZULÄSSIG – Verdichtermotorstrom hoch, Kreis 2, Verd. 1 21606 = LAST UNZULÄSSIG – Verdichtermotorstrom hoch, Kreis 3, Verd. 1
Problem Alarm Index (Alarmindex „Problem“)	29	R	0 = Keine Alarme 64 = VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Stromausfall bei Betreiben Kreis n 65 = START UNZULÄSSIG – Umgebungstemp. niedrig 67 = LAST UNZULÄSSIG – Druck Verflüssiger Kreis n hoch 69 = ENTLASTUNG – Druck Verflüssiger Kreis n hoch 76 = LAST UNZULÄSSIG – Druck Verdampfer Kreis n niedrig 78 = ENTLASTUNG – Druck Verdampfer Kreis n niedrig 79 = ENTLASTUNG – Verdichtermotorstrom hoch, Kreis n, Verd. n 81 = STARTVERSUCH PUMPE 2 – Störung Verdampferpumpe 1 82 = STARTVERSUCH PUMPE 1 – Störung Verdampferpumpe 2 84 = LAST UNZULÄSSIG – Verdichtermotorstrom hoch, Kreis n, Verd. n
Refrigerant Type (Kältemitteltyp)	1606	R	
Run Enabled (Betrieb zulässig)	3	R	0 = AUS, 1 = Betrieb zulässig
Second (Sekunde)	315	RW	0 bis 59
Units (Maßeinheiten)	316	RW	0 = Englisch, 1 = Metrisch
Warning Alarm Code (Alarmcode „Warnung“)	31	R	0 = Keine Alarme 513 = Störung Temp.-Fühler Eintrittswasser Verdampfer 2049 = Unzulässige Eingangsdaten für „Sollwert übergehen“ 2305 = Unzulässige Eingangsdaten für „Bedarfsbegrenzung“ 2817 = Wiederherstellung Stromversorgung Gerät 3105 = Abpumpen Kreis 1 fehlgeschlagen 3137 = Abpumpen Kreis 2 fehlgeschlagen 3169 = Abpumpen Kreis 3 fehlgeschlagen 3201 = Abpumpen Kreis 4 fehlgeschlagen 3329 = Externes Ereignis 3585 = Unzulässige Eingangsdaten für „Strombegrenzung“ 3841 = Kommunikation Optionscontroller fehlgeschlagen 4128 = Niedrige Kältemittelfüllmenge Kreis 1 4160 = Niedrige Kältemittelfüllmenge Kreis 2 4192 = Niedrige Kältemittelfüllmenge Kreis 3 4352 = Kommunikation KWS-Netzwerk fehlgeschlagen
Warning Alarm Index (Alarmindex „Warnung“)	28	R	0 = Keine Alarme 8 = Unzulässige Eingangsdaten für „Sollwert übergehen“ 9 = Unzulässige Eingangsdaten für „Bedarfsbegrenzung“ 11 = Wiederherstellung Stromversorgung Gerät 12 = Abpumpen Kreis fehlgeschlagen 13 = Externes Ereignis 14 = Unzulässige Eingangsdaten für „Strombegrenzung“ 15 = Kommunikation Optionscontroller fehlgeschlagen 16 = Niedrige Kältemittelfüllmenge 17 = Kommunikation KWS-Netzwerk fehlgeschlagen
Year (Jahr)	309	RW	-

Alarmpunkte

Alarmpunkte bei Modellen für Kaltwassersätze

In Table 4 sind die für die verschiedenen Modelle an Kaltwassersätzen und die entsprechende Gerätecontroller-Anwendungssoftware verfügbaren Modbus-Alarmpunkte des MicroTech III Controller für Kaltwassersätze aufgelistet. Der Name der Anwendungssoftware kann am Bedienfeld des Geräts abgelesen werden: siehe „Hauptmenü“ -> „Über den Chiller“.

Tabelle 4: Liste der Alarmpunkte des MicroTech III Gerätecontrollers

Alarmpunkt	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AWS	EWWD	MING	PFS
Bad Current Limit Input Warning (Warnung: Unzulässige Eingangsdaten für „Strombegrenzung“)				X	X	X	X	X
Bad Demand Limit Input Warning (Warnung: Unzulässige Eingangsdaten für „Bedarfsbegrenzung“)	X	X	X	X	X	X	X	X
Bad Setpoint Override Warning (Warnung: Unzulässige Eingangsdaten für „Sollwert übergehen“)	X	X	X	X	X	X	X	X
Circuit Failed pumpdown Warning (Warnung: Abpumpen Kreislauf fehlgeschlagen)	X	X	X	X	X	X	X	
Circuit Fan Warning (Warnung: Ventilator Kreislauf)				X				
Circuit INHIBIT LOAD – High Current Problem (Kreislauf LAST UNZULÄSSIG – Problem: Stromstärke hoch)	X	X	X	X	X	X	X	
Circuit INHIBIT LOAD – High Pressure Problem (Kreislauf LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck hoch)	X	X	X	X	X	X	X	X
Circuit INHIBIT LOAD – Low Pressure Problem (Kreislauf LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck niedrig)				X	X	X	X	X
Circuit SHUTDOWN – Evap Pressure Sensor Fault (ABSCHALTUNG Kreislauf – Störung Druckfühler Verdampfer)	X	X	X	X	X	X	X	
Circuit SHUTDOWN – Low Evap Pressure Fault (ABSCHALTUNG Kreislauf – Störung: Verdampfdruck niedrig)	X	X	X	X	X	X	X	
Circuit SHUTDOWN – No Pressure at Startup Fault (ABSCHALTUNG Kreislauf – Störung: Kein Druck bei Anlauf)	X	X	X	X	X	X	X	
Circuit SHUTDOWN – No Pressure Change After Startup (ABSCHALTUNG Kreislauf – Keine Druckänderung nach Anlauf)	X	X	X	X	X	X	X	X
Circuit SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (ABSCHALTUNG Kreislauf – Störung: Phasenspannungsschutz)	X	X	X	X	X	X	X	
Circuit UNLOAD – High Pressure Problem (ENTLASTUNG Kreislauf – Problem: Druck hoch)				X	X	X	X	
Circuit UNLOAD – Low Pressure Problem (ENTLASTUNG Kreislauf – Problem: Druck niedrig)				X	X	X	X	
Comp LOCKOUT – Allowed Re-Starts Exceeded Fault (SPERRUNG Verdichter – Störung: Anzahl zulässiger Neustarts überschritten)	X	X	X	X	X	X	X	
Comp SHUTDOWN – COM ERROR With VFD Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Kommunikation mit VFD)	X	X	X	X	X	X	X	
Comp SHUTDOWN – Discharge Temp High Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Austrittstemp. hoch)	X	X	X	X	X	X	X	X
Comp SHUTDOWN – Discharge Temp Sensor Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Fühler Austrittstemp.)	X	X	X	X	X	X	X	X
Comp SHUTDOWN – Low pressure ratio Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Druckverhältnis niedrig)	X	X	X	X	X	X	X	X
Comp SHUTDOWN – Mechanical High Pressure Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Mechanik Hochdruck)	X	X	X	X	X	X	X	X
Comp SHUTDOWN – Mechanical Low Pressure Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Mechanik Niederdruck)	X	X	X	X	X	X	X	X
Comp SHUTDOWN – Motor Protector Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Motorschutz)	X	X	X					
Comp SHUTDOWN – Motor Temp High Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Motortemp. hoch)	X	X	X	X	X	X	X	X
Comp SHUTDOWN – Motor Temp Sensor Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Fühler Motortemp.)	X	X	X	X	X	X	X	X
Comp SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Öl-Differenzdruck hoch)	X	X	X	X	X	X	X	X
Comp SHUTDOWN – Oil Feed Pressure Sensor Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung Druckfühler Ölzufuhr)	X	X	X	X	X	X	X	X
Comp SHUTDOWN – Slide Position Sensor Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung Positionsfühler Schieber)				X	X	X	X	X
Comp SHUTDOWN – Starter Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung Starter)	X	X	X	X	X	X	X	X
Comp SHUTDOWN – Suction Temp Sensor Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Fühler Ansaugtemp.)	X	X	X	X	X	X	X	X
Comp SHUTDOWN – VFD Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung VFD)	X	X	X	X	X	X	X	

Alarmpunkt	ACZC	ACZH	ADZ	ATLAS	AMS	EWWD	MNG	PFS
Comp SHUTDOWN – VFD Over Heat Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Übertemp. VFD)	X	X	X	X	X	X	X	
Comp SHUTDOWN – Current Overload Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Überstrom)	X	X	X	X	X	X	X	
Comp SHUTDOWN – Low Discharge Superheat Fault (ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Überhitzung Austrittsgas niedrig)				X	X	X	X	X
Condenser Ent Water Temp Sensor Fault (Störung: Fühler Eintrittswassertemp. Verflüssiger)						X		X
Condenser Leav Water Temp Sensor Fault (Störung: Fühler Austrittswassertemp. Verflüssiger)						X		X
Controller board offline Fault (Störung: Controllerplatine offline)	X	X	X	X	X	X	X	X
Evap Ent Water Temp Sensor Fault (Störung: Fühler Eintrittswassertemp. Verdampfer)	X	X	X					
Evap Leav Water Temp Sensor Fault (Störung: Fühler Austrittswassertemp. Verdampfer)	X	X	X	X	X	X	X	
Evap Pump #1 Failure – Pump #2 Start Attempted Problem (Störung Verdampferpumpe 1 – Problem: Startversuch Pumpe 2)	X	X	X	X	X			
Evap Pump #2 Failure – Pump #1 Start Attempted Problem (Störung Verdampferpumpe 2 – Problem: Startversuch Pumpe 1)	X	X	X	X	X			
External event Warning (Warnung: Externes Ereignis)	X	X	X	X	X	X	X	X
Option Fan Alarm Controller Communication Failed Warning (Warnung: Alarm Controller optionaler Ventilator: Kommunikation fehlgeschlagen)				X				
Option Controller Communication Failed Warning (Warnung: Optionaler Controller: Kommunikation fehlgeschlagen)				X	X	X	X	X
RESTART DELAYED – Power Loss While Running Problem VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Problem: Stromausfall bei Betrieb	X	X	X	X	X	X	X	X
SHUTDOWN – Condenser Pressure High Fault (ABSCHALTUNG – Störung: Druck Verflüssiger hoch)	X	X	X	X	X	X	X	X
Circuit SHUTDOWN – Condenser Pressure Sensor Fault (ABSCHALTUNG Kreislauf – Störung Druckfühler Verflüssiger)	X	X	X	X	X	X	X	
START INHIBITED - Ambient Temp Low Problem (START UNZULÄSSIG – Problem: Umgebungstemp. niedrig)	X	X	X	X	X	X	X	
Unit Power Restore Warning (Warnung: Wiederherstellung Stromversorgung Gerät)				X	X	X	X	X
UNIT SHUTDOWN – Condenser Flow Loss (ABSCHALTUNG GERÄT – Durchflussverlust Verflüssiger)								X
UNIT SHUTDOWN – Condenser High Pressure (ABSCHALTUNG GERÄT – Druck Verflüssiger hoch)								X
UNIT SHUTDOWN – Discharge High Pressure (ABSCHALTUNG GERÄT – Temp. Verdichteraustritt hoch)								X
UNIT SHUTDOWN – Evap Ent Water Temp Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung: Fühler Eintrittswassertemp. Verdampfer)				X	X	X	X	X
UNIT SHUTDOWN – Evap Freeze Protection Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Frostschutz Verdampfer)	X	X	X	X	X	X	X	
UNIT SHUTDOWN – Evap Leav Water Temp Low (ABSCHALTUNG GERÄT – Eintrittswassertemp. Verdampfer niedrig)	X	X	X	X	X	X	X	X
UNIT SHUTDOWN – Evap Leav Water Temp Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung: Fühler Austrittswassertemp. Verdampfer)	X	X	X	X	X	X	X	X
UNIT SHUTDOWN – Evap Low Pressure (ABSCHALTUNG GERÄT – Druck Verdampfer niedrig)								X
UNIT SHUTDOWN – Evap Pressure Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Druckfühler Verdampfer)								X
UNIT SHUTDOWN - Evap Water Flow Loss (ABSCHALTUNG GERÄT – Durchflussverlust Verdampferwasser)	X	X	X	X	X	X	X	X
UNIT SHUTDOWN - Outside Air Temp Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Außentemp.-Fühler)	X	X	X	X	X	X	X	
UNIT SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung: Phasenspannungsschutz)	X	X	X	X	X	X	X	X
UNIT STOP – Emergency Stop Alarm (STOPP GERÄT –Not-Aus-Alarm)	X	X	X	X	X	X	X	X
UNIT STOP - Evap Water Temps Inverted (STOPP GERÄT – Wassertemperaturen Verdampfer vertauscht)	X	X	X	X	X	X	X	X
UNIT STOP – External Alarm (STOPP GERÄT – Externer Alarm)	X	X	X	X	X	X	X	X
UNIT UNLOAD – High Pressure Problem (ENTLASTUNG GERÄT – Problem: Druck hoch)								X
UNIT UNLOAD – Low Pressure Problem (ENTLASTUNG GERÄT – Problem: Druck niedrig)								X
UNIT UNLOAD – Hi Current Problem (ENTLASTUNG GERÄT – Problem: Stromstärke hoch)	X	X	X	X	X	X	X	
UNIT SHUTDOWN – Condenser Pressure Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Druckfühler Verflüssiger)								X

Vollständige Liste der Alarmpunkte

In Table 5 sind alle am MicroTech III Controller für Kaltwassersätze verfügbaren Modbus-Alarmpunkte vollständig aufgeführt. Eine ausführliche Beschreibung aller für das Netzwerk verfügbaren MicroTech III Alarme wird in der nächsten Version dieses Dokuments enthalten sein.

Tabelle 5: Vollständige Liste der Alarmpunkte des MicroTech III Gerätecontrollers

Alarmpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich
Bad Current Limit Input Warning (Warnung: Unzulässige Eingangsdaten für „Strombegrenzung“)	814	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Bad Demand Limit Input Warning (Warnung: Unzulässige Eingangsdaten für „Bedarfsbegrenzung“)	378	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Bad Setpoint Override Warning (Warnung: Unzulässige Eingangsdaten für „Sollwert übergehen“)	377	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – Comp LOCKOUT – Number of Allowed Re-Starts Exceeded Fault (Kreis 1, Verd. 1 – SPERRUNG – Störung: Anzahl zulässiger Neustarts überschritten)	583	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – COM ERROR With VFD Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Kommunikation mit VFD)	774	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Condenser Pressure Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verflüssiger)	509	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Current Overload Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Überstrom)	447	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Discharge Temp High Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Austrittstemp. hoch)	535	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Discharge Temp Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG Verdichter – Störung Fühler Austrittstemp.)	529	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Low pressure ratio Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Druckverhältnis niedrig)	440	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Mechanical High Pressure Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Hochdruck)	601	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Mechanical Low Pressure Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Niederdruck)	717	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Protector Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Motorschutz)	466	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Temp High Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Motortemp. hoch)	478	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Temp Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Fühler Motortemp.)	734	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Öl-Differenzdruck hoch)	637	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Feed Pressure Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Ölzufuhr)	643	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Feed Pressure Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Ölzufuhr (PFS))	649	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Starter Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Starter)	662	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Suction Temp Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Fühler Ansaugtemp.)	698	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – VFD Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung VFD)	762	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – VFD Over Heat Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Übertemp. VFD)	768	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Slide position Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Positionsfühler Schieber)	756	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Low Discharge Superheat Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Überhitzung Verdichter-Austrittsgas niedrig)	808	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #1 – UNLOAD – Hi Current Problem (Kreis 1, Verdicht. 1 – ENTLASTUNG – Problem: Stromstärke hoch)	420	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Discharge Temp High Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Verdichter-Austrittstemp. hoch (PFS))	536	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Discharge Temp Sensor Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Fühler Verdichter-Austrittstemp. (PFS))	530	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Low Discharge Superheat Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Überhitzung Verdichter-Austrittsgas niedrig (PFS))	809	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Mechanical High Pressure Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Hochdruck (PFS))	602	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Mechanical Low Pressure Fault (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Niederdruck)	718	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Motor Protector Fault (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Motorschutz)	467	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Motor Temp High Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Motortemp. hoch (PFS))	479	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Motor Temp Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Fühler Motortemp.)	735	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Öl-Differenzdruck hoch (PFS))	638	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Oil Feed Pressure Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Ölzufuhr (PFS))	650	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Slide position Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung Positionsfühler Schieber)	757	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Starter Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung Starter (PFS))	663	R	0 = Normal, 1 = Alarm

Alarmpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Suction Temp Sensor Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Fühler Verdichter-Ansaugtemp. (PFS))	699	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Controller board offline Fault (Kreis 1 – Störung: Controllerplatine offline)	723	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Failed pumpdown Warning (Kreis 1 – Warnung: Abpumpen fehlgeschlagen)	741	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 Option Fan Alarm Warning (Kreis 1 – Warnung: Alarm optionaler Ventilator)	901	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 INHIBIT LOAD – High Current Problem (Kreis 1 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Stromstärke hoch)	780	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 INHIBIT LOAD – High Pressure Problem (Kreis 1 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck hoch)	390	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 INHIBIT LOAD – Low Pressure Problem (Kreis 1 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck niedrig)	411	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 RESTART DELAYED – Power Loss While Running Problem (Kreis 1 – VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Problem: Stromausfall bei Betrieb)	384	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 SHUTDOWN – Condenser Pressure High Fault (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Druck Verflüssiger hoch)	517	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 SHUTDOWN – Evaporator Pressure Sensor Fault (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verdampfer)	552	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 SHUTDOWN – Low Evaporator Pressure Fault (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Verdampferdruck niedrig)	545	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 SHUTDOWN – No Pressure at Startup Fault (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Kein Druck bei Anlauf)	711	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 SHUTDOWN – No Pressure Change After Startup (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Keine Druckänderung nach Anlauf)	747	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (ACZC, ACZH, ADZ) (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Phasenspannungsschutz (ACZC, ACZH, ADZ))	817	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (ATLAS, AWS, EWWD, MNG) (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Phasenspannungsschutz (ATLAS, AWS, EWWD, MNG))	751	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 SHUTDOWN – Motor Protector Fault (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Motorschutz)	466	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 UNLOAD – High Pressure Problem (Kreis 1 – ENTLASTUNG – Problem: Druck hoch)	395	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #1 UNLOAD – Low Pressure Problem (Kreis 1 – ENTLASTUNG – Problem: Druck niedrig)	416	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – COM ERROR With VFD Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Kommunikation mit VFD)	776	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Condenser Pressure Sensor Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verflüssiger)	511	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Discharge Temp High Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Austrittstemp. hoch)	537	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Discharge Temp Sensor Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG Verdichter – Störung Fühler Austrittstemp.)	531	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Low Discharge Superheat Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Überhitzung Verdichter-Austrittsgas niedrig)	810	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Low pressure ratio Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Druckverhältnis niedrig)	442	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Mechanical High Pressure Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Hochdruck)	603	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Mechanical Low Pressure Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Niederdruck)	719	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Temp High Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Motortemp. hoch)	480	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Temp Sensor Fault (Kreis 2, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Fühler Motortemp.)	736	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Öl-Differenzdruck hoch)	639	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Feed Pressure Sensor Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Ölzufuhr)	645	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Slide position Sensor Fault (Kreis 2, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung Positionsfühler Schieber)	758	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Starter Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Starter)	664	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Suction Temp Sensor Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Fühler Ansaugtemp.)	700	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – VFD Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung VFD)	764	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – VFD Over Heat Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Übertemp. VFD)	770	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Current Overload Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Überstrom)	449	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Protector Fault (Kreis 2, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Motorschutz)	468	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – UNLOAD – Hi Current Problem (Kreis 2, Verdicht. 1 – ENTLASTUNG – Problem: Stromstärke hoch)	422	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #1 – Comp LOCKOUT – Number of Allowed Re-Starts Exceeded Fault (Kreis 2, Verd. 1 – SPERRUNG – Störung: Anzahl zulässiger Neustarts überschritten)	585	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Comp #2 – SHUTDOWN – Motor Protector Fault (Kreis 2, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Motorschutz)	469	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Controller board offline Fault (Kreis 2 – Störung: Controllerplatine offline)	724	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Failed pumpdown Warning (Kreis 2 – Warnung: Abpumpen fehlgeschlagen)	742	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 Option Fan Alarm Warning (Kreis 2 – Warnung: Alarm optionaler Ventilator)	902	R	0 = Normal, 1 = Alarm

Alarmpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich
Circuit #2 INHIBIT LOAD – High Current Problem (Kreis 2 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Stromstärke hoch)	782	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 INHIBIT LOAD – High Pressure Problem (Kreis 2 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck hoch)	391	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 INHIBIT LOAD – Low Pressure Problem (Kreis 2 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck niedrig)	412	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 RESTART DELAYED – Power Loss While Running Problem (Kreis 2 – VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Problem: Stromausfall bei Betrieb)	385	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 SHUTDOWN – Condenser Pressure High Fault (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Druck Verflüssiger hoch)	519	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 SHUTDOWN – Evaporator Pressure Sensor Fault (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verdampfer)	554	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 SHUTDOWN – Low Evaporator Pressure Fault (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Verdampferdruck niedrig)	547	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 SHUTDOWN – No Pressure at Startup Fault (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Kein Druck bei Anlauf)	712	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 SHUTDOWN – No Pressure Change After Startup (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Keine Druckänderung nach Anlauf)	748	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (ACZC, ACZH, ADZ) (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Phasenspannungsschutz (ACZC, ACZH, ADZ))	818	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (ATLAS, AWS, EWWD, MNG) (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Phasenspannungsschutz (ATLAS, AWS, EWWD, MNG))	752	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 UNLOAD – High Pressure Problem Kreis 2 – ENTLASTUNG – Problem: Druck hoch)	396	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #2 UNLOAD – Low Pressure Problem Kreis 2 – ENTLASTUNG – Problem: Druck niedrig)	417	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – COM ERROR With VFD Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Kommunikation mit VFD)	778	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Condenser Pressure Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verflüssiger)	521	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Condenser Pressure Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verflüssiger)	513	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Current Overload Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Überstrom)	451	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Discharge Temp High Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Austrittstemp. hoch)	539	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Discharge Temp Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG Verdichter – Störung Fühler Austrittstemp.)	533	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Evaporator Pressure Low Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Verdampferdruck niedrig)	549	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Evaporator Pressure Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verdampfer)	556	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Low pressure ratio Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Druckverhältnis niedrig)	444	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Mechanical High Pressure Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Hochdruck)	605	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Mechanical Low Pressure Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Niederdruck)	721	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Temp High Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Motortemp. hoch)	482	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Temp Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Fühler Motortemp.)	738	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Öl-Differenzdruck hoch)	641	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Feed Pressure Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Ölzufuhr)	647	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Slide position Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Positionsfühler Schieber)	760	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Starter Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Starter)	666	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Suction Temp Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Fühler Ansaugtemp.)	702	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – VFD Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung VFD)	766	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – VFD Over Heat Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Übertemp. VFD)	772	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Low Discharge Superheat Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Überhitzung Verdichter-Austrittsgas niedrig)	812	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – UNLOAD – Hi Current Problem (Kreis 3, Verdicht. 1 – ENTLASTUNG – Problem: Stromstärke hoch)	424	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Comp #1 – Comp LOCKOUT – Number of Allowed Re-Starts Exceeded Fault (Kreis 3, Verd. 1 – SPERRUNG – Störung: Anzahl zulässiger Neustarts überschritten)	587	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Controller board offline Fault (Kreis 3 – Störung: Controllerplatine offline)	725	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 Failed pumpdown Warning (Kreis 3 – Warnung: Abpumpen fehlgeschlagen)	743	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 INHIBIT LOAD – High Current Problem (Kreis 3 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Stromstärke hoch)	784	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 INHIBIT LOAD – High Pressure Problem (Kreis 3 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck hoch)	392	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 INHIBIT LOAD – Low Pressure Problem (Kreis 3 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck niedrig)	413	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 RESTART DELAYED – Power Loss While Running Problem (Kreis 3 – VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Problem: Stromausfall bei Betrieb)	386	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 SHUTDOWN – No Pressure at Startup Fault (Kreis 3 – ABSCHALTUNG – Störung: Kein Druck bei Anlauf)	713	R	0 = Normal, 1 = Alarm

Alarmpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich
Circuit #3 SHUTDOWN – No Pressure Change After Startup (Kreis 3 – ABSCHALTUNG – Keine Druckänderung nach Anlauf)	749	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (Kreis 3 – ABSCHALTUNG – Störung: Phasenspannungsschutz)	753	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 SHUTDOWN - PVM GFP Fault (Kreis 3 – ABSCHALTUNG – Störung: Phasenspannungsüberwachung/Erdungsschutzausfall (PVM/GFP))	819	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 UNLOAD – High Pressure Problem (Kreis 3 – ENTLASTUNG – Problem: Druck hoch)	397	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Circuit #3 UNLOAD – Low Pressure Problem (Kreis 3 – ENTLASTUNG – Problem: Druck niedrig)	418	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Condenser Entering Water Temp Sensor Fault (EWWDD) (Störung: Fühler Eintrittswassertemp. Verflüssiger (EWWDD))	365	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Condenser Entering Water Temp Sensor Fault (PFS) (Störung: Fühler Eintrittswassertemp. Verflüssiger (PFS))	541	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Condenser Leaving Water Temp Sensor Fault (Störung: Fühler Austrittswassertemp. Verflüssiger)	368	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Controller board offline Fault (Störung: Controllerplatine offline)	746	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Evaporator Entering Water Temp Sensor Fault (Störung: Fühler Eintrittswassertemp. Verdampfer)	366	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Evaporator Leaving Water Temp Sensor Fault (Störung: Fühler Austrittswassertemp. Verdampfer)	590	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Evaporator Pump #1 Failure – Pump #2 Start Attempted Problem (Störung Verdampferpumpe 1 – Problem: Startversuch Pumpe 2)	430	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Evaporator Pump #2 Failure – Pump #1 Start Attempted Problem (Störung Verdampferpumpe 2 – Problem: Startversuch Pumpe 1)	431	R	0 = Normal, 1 = Alarm
External event Warning (Warnung: Externes Ereignis)	745	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Option Fan Alarm Controller Communication Failed Warning (Warnung: Alarm Controller optionaler Ventilator: Kommunikation fehlgeschlagen)	900	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Option Controller Communication Failed Warning (Warnung: Optionaler Controller: Kommunikation fehlgeschlagen)	815	R	0 = Normal, 1 = Alarm
RESTART DELAYED – Power Loss While Running Problem (VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Problem: Stromausfall bei Betrieb)	379	R	0 = Normal, 1 = Alarm
START INHIBITED - Ambient Temp Low Problem (START UNZULÄSSIG – Problem: Umgebungstemp. niedrig)	388	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT INHIBIT LOAD – High Pressure Problem (GERÄT – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck hoch)	389	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT INHIBIT LOAD – High Pressure Problem (GERÄT – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck hoch)	389	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT INHIBIT LOAD – Low Pressure Problem (GERÄT – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck niedrig)	410	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT INHIBIT LOAD – Low Pressure Problem (GERÄT – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck niedrig)	410	R	0 = Normal, 1 = Alarm
Unit Power Restore Warning (Warnung: Wiederherstellung Stromversorgung Gerät)	740	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT RESTART DELAYED – Power Loss While Running Problem (GERÄT – VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Problem: Stromausfall bei Betrieb)	379	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Condenser Flow Loss (ABSCHALTUNG GERÄT – Durchflussverlust Verflüssiger)	515	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Condenser High Pressure (ABSCHALTUNG GERÄT – Verflüssiger Druck hoch)	516	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Condenser Pressure Sensor Fault (PFS) (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Druckfühler Verflüssiger (PFS))	508	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Evaporator Entering Water Temp Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Fühler Eintrittswassertemp. Verdampfer)	755	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Evaporator Freeze Protection Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung: Frostschutz Verdampfer)	592	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN - Evaporator Leaving Water Temp Low (Freeze) (ABSCHALTUNG GERÄT – Austrittswassertemp. Verdampfer niedrig (Einfrierung))	543	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Evaporator Leaving Water Temp Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung: Fühler Austrittswassertemp. Verdampfer)	589	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Evaporator Low Pressure (ABSCHALTUNG GERÄT – Druck Verdampfer niedrig)	544	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Evaporator Pressure Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Druckfühler Verdampfer)	551	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN - Evaporator Water Flow Loss (ABSCHALTUNG GERÄT – Durchflussverlust Verdampferwasser)	542	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Low Pressure Ratio (ABSCHALTUNG GERÄT – Druckverhältnis niedrig)	441	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Mechanical High Pressure Switch (ABSCHALTUNG GERÄT – Mechanischer Hochdruckschalter)	602	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Mechanical Low Pressure Switch (ABSCHALTUNG GERÄT – Mechanischer Niederdruckschalter)	718	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Motor Temp High (ABSCHALTUNG GERÄT – Motortemp. hoch)	479	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – No Pressure Change After Startup (PFS) (ABSCHALTUNG GERÄT – Keine Druckänderung nach Anlauf (PFS))	747	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High (ABSCHALTUNG GERÄT – Öl-Differenzdruck hoch)	638	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN - Outside Air Temp Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Außentemp.-Fühler)	446	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (ACZC, ACZH, ADZ) (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung: Phasenspannungsschutz (ACZC, ACZH, ADZ))	816	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT SHUTDOWN – Phase Voltage Protection (ATLAS, AWS, EWWDD, MNG) (ABSCHALTUNG GERÄT – Phasenspannungsschutz (ATLAS, AWS, EWWDD, MNG, PFS))	661	R	0 = Normal, 1 = Alarm

Alarmpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W	Bereich
UNIT STOP – Emergency Stop Alarm (STOPP GERÄT –Not-Aus-Alarm)	798	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT STOP - Evaporator Water Temps Inverted (STOPP GERÄT – Wassertemperaturen Verdampfer vertauscht)	799	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT STOP – External Alarm (STOPP GERÄT – Externer Alarm)	800	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT STOP - PVM GFP Fault (STOPP GERÄT – Störung: Phasenspannungsüberwachung/Erdungsschutzausfall (PVM/GFP))	816	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT UNLOAD – High Pressure Problem (ENTLASTUNG GERÄT – Problem: Druck hoch)	394	R	0 = Normal, 1 = Alarm
UNIT UNLOAD – Low Pressure Problem (ENTLASTUNG GERÄT – Problem: Druck niedrig)	415	R	0 = Normal, 1 = Alarm

Anhang A – Umrechnungstabelle ASCII-Zeichen

In dieser Tabelle sind die ASCII-Zeichen und die entsprechenden Zahlen in Hexadezimalform und in Dezimalform aufgelistet. **Die fett dargestellten Zeichen werden vom MicroTech III Controller für Kaltwassersätze nicht unterstützt.** Nicht unterstützt werden außerdem nicht-druckbare Zeichen, mit Ausnahme des Leerzeichens. Diese Zeichen sind in der Tabelle nicht aufgeführt. Nicht unterstützte Zeichen werden in Leerzeichen umgewandelt.

Tabelle 6: Umrechnungstabelle ASCII-Zeichen

Zeichen	Dezimal	Hexadezimal	Zeichen	Dezimal	Hexadezimal	Zeichen	Dezimal	Hexadezimal
(Leerzeichen)	32	0x20	@	64	0x40	`	96	0x60
!	33	0x21	F	65	0x41	a	97	0x61
“	34	0x22	B	66	0x42	b	98	0x62
#	35	0x23	C	67	0x43	c	99	0x63
\$	36	0x24	D	68	0x44	d	100	0x64
%	37	0x25	E	69	0x45	e	101	0x65
&	38	0x26	F	70	0x46	f	102	0x66
'	39	0x27	G	71	0x47	g	103	0x67
(	40	0x28	H	72	0x48	h	104	0x68
)	41	0x29	I	73	0x49	i	105	0x69
*	42	0x2a	J	74	0x4a	j	106	0x6a
+	43	0x2b	K	75	0x4b	k	107	0x6b
'	44	0x2c	L	76	0x4c	l	108	0x6c
-	45	0x2d	M	77	0x4d	m	109	0x6d
.	46	0x2e	N	78	0x4e	n	110	0x6e
/	47	0x2f	O	79	0x4f	o	111	0x6f
0	48	0x30	P	80	0x50	p	112	0x70
1	49	0x31	Q	81	0x51	q	113	0x71
2	50	0x32	R	82	0x52	r	114	0x72
3	51	0x33	S	83	0x53	s	115	0x73
4	52	0x34	T	84	0x54	t	116	0x74
5	53	0x35	U	85	0x55	u	117	0x75
6	54	0x36	V	86	0x56	v	118	0x76
7	55	0x37	W	87	0x57	w	119	0x77
8	56	0x38	X	88	0x58	x	120	0x78
9	57	0x39	Y	89	0x59	y	121	0x79
:	58	0x3a	Z	90	0x5a	z	122	0x7a
;	59	0x3b	[	91	0x5b	{	123	0x7b
<	60	0x3c	\	92	0x5c	|	124	0x7c
=	61	0x3d	]	93	0x5d	}	125	0x7d
>	62	0x3e	^	94	0x5e	~	126	0x7e
?	63	0x3f	_	95	0x5f			

Anhang B – Tabelle aller Register

In diesem Abschnitt sind alle in diesem Dokument besprochenen Daten-/Alarmregister nach der Adresse ihrer Holding Register sortiert aufgelistet.

Tabelle 7: Tabelle aller Register

Daten-/Alarmpunkt	Holding Register (4xxxx)	R/W
Chiller Local/Remote (KWS Lokal/Remote)	1	R
Chiller Enable Output (Ausgang KWS aktivieren)	2	R
Run Enabled (Betrieb zulässig)	3	R
Chiller Capacity Limited (Leistungsbegrenzung KWS)	4	R
Alarm Digital Output (Digitalausgang Alarm)	5	R
Evaporator Flow Switch Status (Status Verdampfer-Strömungsschalter)	6	R
Chiller On/Off (KWS EIN/AUS)	8	R
Chiller Enable Setpoint (Sollwert KWS aktivieren)	9	RW
Clear Alarms - Network (Alarme löschen - Netzwerk)	10	RW
Chiller Mode Output (Ausgang KWS-Betriebsart)	11	R
Active Setpoint (Aktiver Sollwert)	12	R
Actual Capacity (Tatsächliche Leistung)	13	R
Active Capacity Limit Output (Aktiver Ausgang Leistungsbegrenzung)	14	R
Chiller Status (Chiller Run Mode) (KWS-Status, KWS-Betriebszustand)	15	R
Evaporator Entering Fluid Temp. (Eintrittstemp. Verdampfer)	16	R
Evaporator Leaving Fluid Temp. (Austrittstemp. Verdampfer)	17	R
Heat Recovery Enable - Network (Wärmerückgewinnung aktivieren - Netzwerk)	18	RW
Condenser Entering Water Temp (Eintrittswassertemp. Verflüssiger)	19	R
Condenser Leaving Water Temp (Austrittswassertemp. Verflüssiger)	20	R
Heat Recovery Entering Water Temp (Wärmerückgewinnung-Eintrittswassertemp.)	22	R
Heat Recovery Leaving Water Temp (Wärmerückgewinnung-Austrittswassertemp.)	23	R
Outdoor Air Temp (Außenlufttemp.)	24	R
Chiller Current (Kaltwassersatz-Strom)	25	R
Chiller Voltage (El. Spannung KWS)	26	R
Power Input (Leistungsaufnahme)	27	R
Warning Alarm Index (Alarmindex „Warnung“)	28	R
Problem Alarm Index (Alarmindex „Problem“)	29	R
Fault Alarm Index (Alarmindex „Störung“)	30	R
Warning Alarm Code (Alarmcode „Warnung“)	31	R
Problem Alarm Code (Alarmcode „Problem“)	32	R
Fault Alarm Code (Alarmcode „Störung“)	33	R
Chiller Mode Setpoint - Network (Sollwert KWS-Modus - Netzwerk)	34	RW
Cool Setpoint - Network (Sollwert Kühlen - Netzwerk)	35	RW
Ice Setpoint - Network (Sollwert Gefrieren - Netzwerk)	36	RW
Heat Setpoint - Network (Sollwert Heizen - Netzwerk)	37	RW
Capacity Limit Setpoint - Network (Sollwert Leistungsbegrenzung - Netzwerk)	38	RW
Circuit #1 Condenser Refrigerant Pressure (Kreis Nr. 1, Kältemitteldruck Verflüssiger)	39	R
Circuit #1 Condenser Saturated Refrigerant Temp (Kreis Nr. 1, Kältemittel-Sättigungstemp. Verflüssiger)	40	R
Circuit #1 Evaporator Refrigerant Pressure (Kreis Nr. 1, Kältemitteldruck Verdampfer)	41	R
Circuit #1 Evaporator Saturated Refrigerant Temp (Kreis Nr. 1, Kältemittel-Sättigungstemp. Verdampfer)	42	R
Circuit #2 Condenser Refrigerant Pressure (Kreis Nr. 2, Kältemitteldruck Verflüssiger)	43	R
Circuit #2 Condenser Saturated Refrigerant Temp (Kreis Nr. 2, Kältemittel-Sättigungstemp. Verflüssiger)	44	R
Circuit #2 Evaporator Refrigerant Pressure (Kreis Nr. 2, Kältemitteldruck Verdampfer)	45	R
Circuit #2 Evaporator Saturated Refrigerant Temp (Kreis Nr. 2, Kältemittel-Sättigungstemp. Verdampfer)	46	R
Circuit #3 Condenser Refrigerant Pressure (Kreis Nr. 3, Kältemitteldruck Verflüssiger)	47	RW

Daten-/Alarmpunkt	Holding Register (4xxx)	R/W
Circuit #3 Condenser Saturated Refrigerant Temp (Kreis Nr. 3, Kältemittel-Sättigungstemp. Verflüssiger)	48	RW
Circuit #3 Evaporator Refrigerant Pressure (Kreis Nr. 3, Kältemitteldruck Verdampfer)	49	RW
Circuit #3 Evaporator Saturated Refrigerant Temp (Kreis Nr. 3, Kältemittel-Sättigungstemp. Verdampfer)	50	RW
Circuit #1 Comp #1 - Suction Refrigerant Temp (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.1 - Ansaugtemp. Kältemittel)	65	R
Circuit #1 Comp #1 - Discharge Refrigerant Temp (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Austrittstemp. Kältemittel)	68	R
Circuit #1 Comp #1 - Percent RLA (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.1 - Prozent NLA)	69	R
Circuit #1 Comp #1 - Current (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.1 - Stromstärke)	70	R
Circuit #1 Comp #1 - Voltage (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.1 - Spannung)	71	R
Circuit #1 Comp #1 - Power (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.1 - Leistung)	72	R
Circuit #1 Comp #1 - Starts (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.1 - Starts)	73	RW
Circuit #1 Comp #1 - Starts (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.1 - Starts)	73	R
Circuit #1 Comp #1 - Run Hours (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.1 - Betriebsstunden)	74	RW
Circuit #1 Comp #1 - Run Hours (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.1 - Betriebsstunden)	74	R
Circuit #1 Comp #2 - Suction Refrigerant Temp (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.2 - Ansaugtemp. Kältemittel)	78	R
Circuit #1 Comp #2 - Discharge Refrigerant Temp (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Austrittstemp. Kältemittel)	81	R
Circuit #1 Comp #2 - Starts (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.2 - Starts)	86	R
Circuit #1 Comp #2 - Run Hours (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.2 - Betriebsstunden)	87	R
Circuit #1 Comp #3 - Starts (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.3 - Starts)	99	R
Circuit #1 Comp #3 - Run Hours (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr.3 - Betriebsstunden)	100	RW
Circuit #2 Comp #1 - Suction Refrigerant Temp (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Ansaugtemp. Kältemittel)	104	R
Circuit #2 Comp #1 - Discharge Refrigerant Temp (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Austrittstemp. Kältemittel)	107	R
Circuit #2 Comp #1 - Percent RLA (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr.1 - Prozent NLA)	108	R
Circuit #2 Comp #1 - Current (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr.1 - Stromstärke)	109	R
Circuit #2 Comp #1 - Voltage (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Spannung)	110	R
Circuit #2 Comp #1 - Power (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Leistung)	111	R
Circuit #2 Comp #1 - Starts (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr.1 - Starts)	112	RW
Circuit #2 Comp #1 - Starts (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr.1 - Starts)	112	R
Circuit #2 Comp #1 - Run Hours (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr.1 - Betriebsstunden)	113	RW
Circuit #2 Comp #1 - Run Hours (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr.1 - Betriebsstunden)	113	R
Circuit #2 Comp #2 - Starts (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 2 - Starts)	125	RW
Circuit #2 Comp #2 - Run Hours (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 2 - Betriebsstunden)	126	RW
Circuit #2 Comp #3 - Starts (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 3 - Starts)	138	RW
Circuit #2 Comp #3 - Run Hours (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 3 - Betriebsstunden)	139	RW
Circuit #3 Comp #1 - Suction Refrigerant Temp (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr.1 - Ansaugtemp. Kältemittel)	143	R
Circuit #3 Comp #1 - Discharge Refrigerant Temp (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Austrittstemp. Kältemittel)	146	R
Circuit #3 Comp #1 - Percent RLA (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Prozent NLA)	147	R
Circuit #3 Comp #1 - Current (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Stromstärke)	148	R
Circuit #3 Comp #1 - Voltage (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Spannung)	149	R
Circuit #3 Comp #1 - Power (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Leistung)	150	R
Circuit #3 Comp #1 - Starts (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr.1 - Starts)	151	RW
Circuit #3 Comp #1 - Starts (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr.1 - Starts)	151	R
Circuit #3 Comp #1 - Run Hours (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Betriebsstunden)	152	RW
Circuit #3 Comp #1 - Run Hours (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Betriebsstunden)	152	R

Daten-/Alarmpunkt	Holding Register (4xxx)	R/W
Condenser Pump Run Hours (Betriebsstunden Pumpe Verflüssiger)	297	R
Condenser Pump Status (Status Pumpe Verflüssiger)	299	R
Evaporator Pump #1 Run Hours (Betriebsstunden Verdampferpumpe Nr. 1)	303	RW
Evaporator Pump #1 Run Hours (Betriebsstunden Verdampferpumpe Nr. 1)	303	R
Evaporator Pump #1 Status (Status Verdampferpumpe Nr. 1)	305	R
Evaporator Pump #2 Run Hours (Betriebsstunden Verdampferpumpe Nr. 2)	306	RW
Evaporator Pump #2 Run Hours (Betriebsstunden Verdampferpumpe Nr. 2)	306	R
Evaporator Pump #2 Status (Status Verdampferpumpe Nr. 2)	308	R
Year (Jahr)	309	RW
Month (Monat)	310	RW
Date (Datum)	311	RW
Day of Week (Tag der Woche)	312	RW
Hour (Stunde)	313	RW
Minute	314	RW
Second (Sekunde)	315	RW
Units (Maßeinheiten)	316	RW
Chiller Model (KWS-Modell)	317	R
Chiller Location (KWS-Standort) [2]	318	RW
Chiller Location (KWS-Standort)	327	RW
Application Software Version (Version Anwendungssoftware) [1]	334	R
Application Software Version (Version Anwendungssoftware)	338	R
Condenser Entering Water Temp Sensor Fault (EWWVD) (Störung: Fühler Eintrittswassertemp. Verflüssiger (EWWVD))	365	R
Evaporator Entering Water Temp Sensor Fault (Störung: Fühler Eintrittswassertemp. Verdampfer)	366	R
Condenser Leaving Water Temp Sensor Fault (Störung: Fühler Austrittswassertemp. Verflüssiger)	368	R
Bad Setpoint Override Warning (Warnung: Unzulässige Eingangsdaten für „Sollwert übergehen“)	377	R
Bad Demand Limit Input Warning (Warnung: Unzulässige Eingangsdaten für „Bedarfsbegrenzung“)	378	R
RESTART DELAYED – Power Loss While Running Problem (VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Problem: Stromausfall bei Betrieb)	379	R
UNIT RESTART DELAYED – Power Loss While Running Problem (GERÄT – VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Problem: Stromausfall bei Betrieb)	379	R
Circuit #1 RESTART DELAYED – Power Loss While Running Problem (Kreis 1 – VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Problem: Stromausfall bei Betrieb)	384	R
Circuit #2 RESTART DELAYED – Power Loss While Running Problem (Kreis 2 – VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Problem: Stromausfall bei Betrieb)	385	R
Circuit #3 RESTART DELAYED – Power Loss While Running Problem (Kreis 3 – VERZÖGERUNG WIEDERANLAUF – Problem: Stromausfall bei Betrieb)	386	R
START INHIBITED - Ambient Temp Low Problem (START UNZULÄSSIG – Problem: Umgebungstemp. niedrig)	388	R
UNIT INHIBIT LOAD – High Pressure Problem (GERÄT – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck hoch)	389	R
UNIT INHIBIT LOAD – High Pressure Problem (GERÄT – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck hoch)	389	R
Circuit #1 INHIBIT LOAD – High Pressure Problem (Kreis 1 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck hoch)	390	R
Circuit #2 INHIBIT LOAD – High Pressure Problem (Kreis 2 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck hoch)	391	R
Circuit #3 INHIBIT LOAD – High Pressure Problem (Kreis 3 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck hoch)	392	R
UNIT UNLOAD – High Pressure Problem (ENTLASTUNG GERÄT – Problem: Druck hoch)	394	R
Circuit #1 UNLOAD – High Pressure Problem Kreis 1 – ENTLASTUNG – Problem: Druck hoch)	395	R
Circuit #2 UNLOAD – High Pressure Problem Kreis 2 – ENTLASTUNG – Problem: Druck hoch)	396	R
Circuit #3 UNLOAD – High Pressure Problem Kreis 3 – ENTLASTUNG – Problem: Druck hoch)	397	R
UNIT INHIBIT LOAD – Low Pressure Problem (GERÄT – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck niedrig)	410	R
UNIT INHIBIT LOAD – Low Pressure Problem (GERÄT – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck niedrig)	410	R
Circuit #1 INHIBIT LOAD – Low Pressure Problem (Kreis 1 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck niedrig)	411	R
Circuit #2 INHIBIT LOAD – Low Pressure Problem (Kreis 2 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck niedrig)	412	R
Circuit #3 INHIBIT LOAD – Low Pressure Problem (Kreis 3 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Druck niedrig)	413	R

Daten-/Alarmpunkt	Holding Register (4xxx)	R/W
UNIT UNLOAD – Low Pressure Problem (ENTLASTUNG GERÄT – Problem: Druck niedrig)	415	R
Circuit #1 UNLOAD – Low Pressure Problem (Kreis 1 – ENTLASTUNG – Problem: Druck niedrig)	416	R
Circuit #2 UNLOAD – Low Pressure Problem (Kreis 2 – ENTLASTUNG – Problem: Druck niedrig)	417	R
Circuit #3 UNLOAD – Low Pressure Problem (Kreis 3 – ENTLASTUNG – Problem: Druck niedrig)	418	R
Circuit #1 Comp #1 – UNLOAD – Hi Current Problem (Kreis 1, Verdicht. 1 – ENTLASTUNG – Problem: Stromstärke hoch)	420	R
Circuit #2 Comp #1 – UNLOAD – Hi Current Problem (Kreis 2, Verdicht. 1 – ENTLASTUNG – Problem: Stromstärke hoch)	422	R
Circuit #3 Comp #1 – UNLOAD – Hi Current Problem (Kreis 3, Verdicht. 1 – ENTLASTUNG – Problem: Stromstärke hoch)	424	R
Evaporator Pump #1 Failure – Pump #2 Start Attempted Problem (Störung Verdampferpumpe 1 – Problem: Startversuch Pumpe 2)	430	R
Evaporator Pump #2 Failure – Pump #1 Start Attempted Problem (Störung Verdampferpumpe 2 – Problem: Startversuch Pumpe 1)	431	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Low pressure ratio Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Druckverhältnis niedrig)	440	R
UNIT SHUTDOWN – Low Pressure Ratio (ABSCHALTUNG GERÄT – Druckverhältnis niedrig)	441	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Low pressure ratio Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Druckverhältnis niedrig)	442	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Low pressure ratio Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Druckverhältnis niedrig)	444	R
UNIT SHUTDOWN - Outside Air Temp Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Außentemp.-Fühler)	446	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Current Overload Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Überstrom)	447	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Current Overload Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Überstrom)	449	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Current Overload Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Überstrom)	451	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Protector Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Motorschutz)	466	R
Circuit #1 SHUTDOWN – Motor Protector Fault (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Motorschutz)	466	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Motor Protector Fault (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Motorschutz)	467	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Protector Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Motorschutz)	468	R
Circuit #2 Comp #2 – SHUTDOWN – Motor Protector Fault (Kreis 2, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Motorschutz)	469	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Temp High Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Motortemp. hoch)	478	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Motor Temp High Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Motortemp. hoch (PFS))	479	R
UNIT SHUTDOWN – Motor Temp High (ABSCHALTUNG GERÄT – Motortemp. hoch)	479	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Temp High Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Motortemp. hoch)	480	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Temp High Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Motortemp. hoch)	482	R
UNIT SHUTDOWN – Condenser Pressure Sensor Fault (PFS) (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Druckfühler Verflüssiger) (PFS))	508	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Condenser Pressure Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verflüssiger)	509	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Condenser Pressure Sensor Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verflüssiger)	511	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Condenser Pressure Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verflüssiger)	513	R
UNIT SHUTDOWN – Condenser Flow Loss (ABSCHALTUNG GERÄT – Durchflussverlust Verflüssiger)	515	R
UNIT SHUTDOWN – Condenser High Pressure (ABSCHALTUNG GERÄT – Verflüssiger Druck hoch)	516	R
Circuit #1 SHUTDOWN – Condenser Pressure High Fault (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Verflüssiger Druck hoch)	517	R
Circuit #2 SHUTDOWN – Condenser Pressure High Fault (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Verflüssiger Druck hoch)	519	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Condenser Pressure Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verflüssiger)	521	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Discharge Temp Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG Verdichter – Störung Fühler Austrittstemp.)	529	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Discharge Temp Sensor Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung Fühler Verdichter-Austrittstemp. (PFS))	530	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Discharge Temp Sensor Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG Verdichter – Störung Fühler Austrittstemp.)	531	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Discharge Temp Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG Verdichter – Störung Fühler Austrittstemp.)	533	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Discharge Temp High Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Austrittstemp. hoch)	535	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Discharge Temp High Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Verdichter-Austrittstemp. hoch (PFS))	536	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Discharge Temp High Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Austrittstemp. hoch)	537	R

Daten-/Alarmpunkt	Holding Register (4xxx)	R/W
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Discharge Temp High Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG Verdichter – Störung: Austrittstemp. hoch)	539	R
Condenser Entering Water Temp Sensor Fault (PFS) (Störung: Fühler Eintrittswassertemp. Verflüssiger (PFS))	541	R
UNIT SHUTDOWN - Evaporator Water Flow Loss (ABSCHALTUNG GERÄT – Durchflussverlust Verdampferwasser)	542	R
UNIT SHUTDOWN - Evaporator Leaving Water Temp Low (Freeze) (ABSCHALTUNG GERÄT – Austrittswassertemp. Verdampfer zu niedrig (Einfrierung))	543	R
UNIT SHUTDOWN – Evaporator Low Pressure (ABSCHALTUNG GERÄT – Druck Verdampfer niedrig)	544	R
Circuit #1 SHUTDOWN – Low Evaporator Pressure Fault (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Verdampferdruck niedrig)	545	R
Circuit #2 SHUTDOWN – Low Evaporator Pressure Fault (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Verdampferdruck niedrig)	547	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Evaporator Pressure Low Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Verdampferdruck niedrig)	549	R
UNIT SHUTDOWN – Evaporator Pressure Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Druckfühler Verdampfer)	551	R
Circuit #1 SHUTDOWN – Evaporator Pressure Sensor Fault (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verdampfer)	552	R
Circuit #2 SHUTDOWN – Evaporator Pressure Sensor Fault (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verdampfer)	554	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Evaporator Pressure Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Verdampfer)	556	R
Circuit #1 Comp #1 – Comp LOCKOUT – Number of Allowed Re-Starts Exceeded Fault (Kreis 1, Verd. 1 – SPERRUNG – Störung: Anzahl zulässiger Neustarts überschritten)	583	R
Circuit #2 Comp #1 – Comp LOCKOUT – Number of Allowed Re-Starts Exceeded Fault (Kreis 2, Verd. 1 – SPERRUNG – Störung: Anzahl zulässiger Neustarts überschritten)	585	R
Circuit #3 Comp #1 – Comp LOCKOUT – Number of Allowed Re-Starts Exceeded Fault (Kreis 3, Verd. 1 – SPERRUNG – Störung: Anzahl zulässiger Neustarts überschritten)	587	R
UNIT SHUTDOWN – Evaporator Leaving Water Temp Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung: Fühler Austrittswassertemp. Verdampfer)	589	R
Evaporator Leaving Water Temp Sensor Fault (Störung: Fühler Austrittswassertemp. Verdampfer)	590	R
UNIT SHUTDOWN – Evaporator Freeze Protection Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung Frostschutz Verdampfer)	592	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Mechanical High Pressure Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Hochdruck)	601	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Mechanical High Pressure Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Hochdruck (PFS))	602	R
UNIT SHUTDOWN – Mechanical High Pressure Switch (ABSCHALTUNG GERÄT – Mechanischer Hochdruckschalter)	602	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Mechanical High Pressure Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Hochdruck)	603	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Mechanical High Pressure Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Hochdruck)	605	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Öl-Differenzdruck hoch)	637	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Öl-Differenzdruck hoch (PFS))	638	R
UNIT SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High (ABSCHALTUNG GERÄT – Öl-Differenzdruck hoch)	638	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Öl-Differenzdruck hoch)	639	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Öl-Differenzdruck hoch)	641	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Ölzufuhr)	643	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Delta Pressure High Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Ölzufuhr)	645	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Feed Pressure Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Ölzufuhr)	647	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Oil Feed Pressure Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Ölzufuhr (PFS))	649	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Oil Feed Pressure Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung Druckfühler Ölzufuhr (PFS))	650	R
UNIT SHUTDOWN – Phase Voltage Protection (ATLAS, AWS, EWWD, MNG) (ABSCHALTUNG GERÄT – Phasenspannungsschutz (ATLAS, AWS, EWWD, MNG, PFS))	661	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Starter Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Starter)	662	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Starter Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung Starter (PFS))	663	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Starter Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Starter)	664	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Starter Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Starter)	666	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Suction Temp Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Fühler Ansaugtemp.)	698	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Suction Temp Sensor Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Fühler Verdichter-Ansaugtemp. (PFS))	699	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Suction Temp Sensor Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Fühler Ansaugtemp.)	700	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Suction Temp Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Fühler Ansaugtemp.)	702	R
Circuit #1 SHUTDOWN – No Pressure at Startup Fault (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Kein Druck bei Anlauf)	711	R

Daten-/Alarmpunkt	Holding Register (4xxx)	R/W
Circuit #2 SHUTDOWN – No Pressure at Startup Fault (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Kein Druck bei Anlauf)	712	R
Circuit #3 SHUTDOWN – No Pressure at Startup Fault (Kreis 3 – ABSCHALTUNG – Störung: Kein Druck bei Anlauf)	713	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Mechanical Low Pressure Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Niederdruck)	717	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Mechanical Low Pressure Fault (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Niederdruck)	718	R
UNIT SHUTDOWN – Mechanical Low Pressure Switch (ABSCHALTUNG GERÄT – Mechanischer Niederdruckschalter)	718	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Mechanical Low Pressure Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Niederdruck)	719	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Mechanical Low Pressure Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Mechanik Niederdruck)	721	R
Circuit #1 Controller board offline Fault (Kreis 1 – Störung: Controllerplatine offline)	723	R
Circuit #2 Controller board offline Fault (Kreis 2 – Störung: Controllerplatine offline)	724	R
Circuit #3 Controller board offline Fault (Kreis 3 – Störung: Controllerplatine offline)	725	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Temp Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Fühler Motortemp.)	734	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Motor Temp Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Fühler Motortemp.)	735	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Temp Sensor Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Fühler Motortemp.)	736	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Motor Temp Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Fühler Motortemp.)	738	R
Unit Power Restore Warning (Warnung: Wiederherstellung Stromversorgung Gerät)	740	R
Circuit #1 Failed pumpdown Warning (Kreis 1 – Warnung: Abpumpen fehlgeschlagen)	741	R
Circuit #2 Failed pumpdown Warning (Kreis 2 – Warnung: Abpumpen fehlgeschlagen)	742	R
Circuit #3 Failed pumpdown Warning (Kreis 3 – Warnung: Abpumpen fehlgeschlagen)	743	R
External event Warning (Warnung: Externes Ereignis)	745	R
Controller board offline Fault (Störung: Controllerplatine offline)	746	R
Circuit #1 SHUTDOWN – No Pressure Change After Startup (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Keine Druckänderung nach Anlauf)	747	R
UNIT SHUTDOWN – No Pressure Change After Startup (PFS) (ABSCHALTUNG GERÄT – Keine Druckänderung nach Anlauf (PFS))	747	R
Circuit #2 SHUTDOWN – No Pressure Change After Startup (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Keine Druckänderung nach Anlauf)	748	R
Circuit #3 SHUTDOWN – No Pressure Change After Startup (Kreis 3 – ABSCHALTUNG – Keine Druckänderung nach Anlauf)	749	R
Circuit #1 SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (ATLAS, AWS, EWWD, MNG) (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Phasenspannungsschutz (ATLAS, AWS, EWWD, MNG))	751	R
Circuit #2 SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (ATLAS, AWS, EWWD, MNG) (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Phasenspannungsschutz (ATLAS, AWS, EWWD, MNG))	752	R
Circuit #3 SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (Kreis 3 – ABSCHALTUNG – Störung: Phasenspannungsschutz)	753	R
UNIT SHUTDOWN – Evaporator Entering Water Temp Sensor Fault (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung: Fühler Eintrittswassertemp. Verdampfer)	755	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Slide position Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Positionsfühler Schieber)	756	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Slide position Sensor Fault (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung Positionsfühler Schieber)	757	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Slide position Sensor Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Positionsfühler Schieber)	758	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Slide position Sensor Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung Positionsfühler Schieber)	760	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – VFD Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung VFD)	762	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – VFD Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung VFD)	764	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – VFD Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung VFD)	766	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – VFD Over Heat Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Übertemp. VFD)	768	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – VFD Over Heat Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Übertemp. VFD)	770	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – VFD Over Heat Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Übertemp. VFD)	772	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – COM ERROR With VFD Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Kommunikation mit VFD)	774	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – COM ERROR With VFD Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Kommunikation mit VFD)	776	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – COM ERROR With VFD Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Kommunikation mit VFD)	778	R
Circuit #1 INHIBIT LOAD – High Current Problem (Kreis 1 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Stromstärke hoch)	780	R
Circuit #2 INHIBIT LOAD – High Current Problem (Kreis 2 – LAST UNZULÄSSIG – Problem: Stromstärke hoch)	782	R

Daten-/Alarmpunkt	Holding Register (4xxx)	R/W
Circuit #3 INHIBIT LOAD – High Current Problem (Kreis 3– LAST UNZULÄSSIG – Problem: Stromstärke hoch)	784	R
UNIT STOP – Emergency Stop Alarm (STOPP GERÄT –Not-Aus-Alarm)	798	R
UNIT STOP - Evaporator Water Temps Inverted (STOPP GERÄT – Wassertemperaturen Verdampfer vertauscht)	799	R
UNIT STOP – External Alarm (STOPP GERÄT – Externer Alarm)	800	R
Circuit #1 Comp #1 – SHUTDOWN – Low Discharge Superheat Fault (Kreis 1, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Überhitzung Verdichter-Austrittsgas niedrig)	808	R
Circuit #1 Comp #2 – SHUTDOWN – Low Discharge Superheat Fault (PFS) (Kreis 1, Verd. 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Überhitzung Verdichter-Austrittsgas niedrig (PFS))	809	R
Circuit #2 Comp #1 – SHUTDOWN – Low Discharge Superheat Fault (Kreis 2, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Überhitzung Verdichter-Austrittsgas niedrig)	810	R
Circuit #3 Comp #1 – SHUTDOWN – Low Discharge Superheat Fault (Kreis 3, Verd. 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Überhitzung Verdichter-Austrittsgas niedrig)	812	R
Bad Current Limit Input Warning (Warnung: Unzulässige Eingangsdaten für „Strombegrenzung“)	814	R
Option Controller Communication Failed Warning (Warnung: Optionaler Controller: Kommunikation fehlgeschlagen)	815	R
UNIT SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (ACZC, ACHZ, ADZ) (ABSCHALTUNG GERÄT – Störung: Phasenspannungsschutz (ACZC, ACHZ, ADZ))	816	R
UNIT STOP – PVM GFP Fault (STOPP GERÄT – Störung: Phasenspannungsüberwachung/Erdungsschutzausfall (PVM/GFP))	816	R
Circuit #1 SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (ACZC, ACZH, ADZ) (Kreis 1 – ABSCHALTUNG – Störung: Phasenspannungsschutz (ACZC, ACZH, ADZ))	817	R
Circuit #2 SHUTDOWN – Phase Voltage Protection Fault (ACZC, ACZH, ADZ) (Kreis 2 – ABSCHALTUNG – Störung: Phasenspannungsschutz (ACZC, ACZH, ADZ))	818	R
Circuit #3 SHUTDOWN - PVM GFP Fault (Kreis 3 – ABSCHALTUNG – Störung: Phasenspannungsüberwachung/Erdungsschutzausfall (PVM/GFP))	819	R
Option Fan Alarm Controller Communication Failed Warning (Warnung: Alarm Controller optionaler Ventilator: Kommunikation fehlgeschlagen)	900	R
Circuit #1 Option Fan Alarm Warning (Kreis 1 – Warnung: Alarm optionaler Ventilator)	901	R
Circuit #2 Option Fan Alarm Warning (Kreis 2 – Warnung: Alarm optionaler Ventilator)	902	R
Refrigerant Type (Kältemitteltyp)	1606	R
Number of Circuits (Anz. Kreise)	1607	R
Number of Comps (Anz. Verdichter)	1608	R
Chiller Tons (Gewicht KWS)	1609	R
Circuit #3 Comp #1 - Actual Capacity (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Tatsächl. Leistung)	1761	R
Circuit #3 Comp #1 - Off Auto (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Aus Auto)	1762	R
Circuit #3 Comp #1 - Full Load (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Volllast)	1763	R
Circuit #3 Comp #1 - VFD Output (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - VFD-Ausgang)	1766	RW
Circuit #3 Comp #1 - Oil Feed Pressure (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Öl-Förderdruck)	1770	R
Circuit #3 Comp #1 - Oil Level Status (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Ölstand-Status)	1772	R
Circuit #3 Comp #1 - Status (Kreis Nr. 3, Verdicht. Nr. 1 - Status)	1773	R
Circuit #2 Comp #3 - Off Auto (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 3 - Aus Auto)	1775	RW
Circuit #2 Comp #3 - Status (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 3 - Status)	1786	R
Circuit #2 Comp #2 - Off Auto (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 2 - Aus Auto)	1788	RW
Circuit #2 Comp #2 - Status (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 2 - Status)	1799	R
Circuit #2 Comp #1 - Actual Capacity (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Tatsächl. Leistung)	1800	R
Circuit #2 Comp #1 - Off Auto (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Aus Auto)	1801	RW
Circuit #2 Comp #1 - Full Load (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Volllast)	1802	R
Circuit #2 Comp #1 - VFD Output (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - VFD-Ausgang)	1805	R
Circuit #2 Comp #1 - Oil Feed Pressure (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Öl-Förderdruck)	1809	R
Circuit #2 Comp #1 - Oil Level Status (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Ölstand-Status)	1811	R
Circuit #2 Comp #1 - Status (Kreis Nr. 2, Verdicht. Nr. 1 - Status)	1812	R
Circuit #1 Comp #3 - Off Auto (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 3 - AUS Auto)	1814	RW
Circuit #1 Comp #3 - Status (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 3 - Status)	1825	R
Circuit #1 Comp #2 - Actual Capacity (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Tatsächl. Leistung)	1826	R
Circuit #1 Comp #2 - Off Auto (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Aus Auto)	1827	R

Daten-/Alarmpunkt	Holding Register (4xxx)	R/W
Circuit #1 Comp #2 - Full Load (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Volllast)	1828	R
Circuit #1 Comp #2 - Oil Feed Pressure (PFS) (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Öl-Förderdruck (PFS))	1832	R
Circuit #1 Comp #2 - Status (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 2 - Status)	1838	R
Circuit #1 Comp #1 - Actual Capacity (Kreis 1, Verdicht. 1 - Tatsächl. Leistung)	1840	R
Circuit #1 Comp #1 - Off Auto (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Aus Auto)	1841	R
Circuit #1 Comp #1 - Full Load (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Volllast)	1842	R
Circuit #1 Comp #1 - VFD Output (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - VFD-Ausgang)	1845	R
Circuit #1 Comp #1 - Oil Feed Pressure (PFS) (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Öl-Förderdruck (PFS))	1846	R
Circuit #1 Comp #1 - Oil Feed Pressure (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Öl-Förderdruck)	1849	R
Circuit #1 Comp #1 - Oil Level Status (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Ölstand-Status)	1851	R
Circuit #1 Comp #1 - Status (Kreis Nr. 1, Verdicht. Nr. 1 - Status)	1852	R
Evaporator SuperHeat Setpoint (Sollwert Gasüberhitzung Verdampfer)	1897	R
Evaporator SuperHeat Temp (Temp. Gasüberhitzung Verdampfer)	1899	R
Active Energy (Aktive Energie)	1900	R
Power Factor (Leistungsfaktor)	1902	R
Circuit #3 EXV Position (Kreis Nr. 3, Stellung EXV)	1950	R
Circuit #3 Outdoor Fan Speed (Kreis Nr. 3, Ventilator Drehzahl Außengerät)	1954	RW
Circuit #3 Condenser Approach Temp (Kreis Nr. 3, Eintrittstemp. Verflüssiger)	1955	RW
Circuit #3 Evaporator Approach Temp (Kreis Nr. 3, Eintrittstemp. Verdampfer)	1956	RW
Circuit #3 Outdoor Fan Status (Kreis Nr. 3, Status Ventilator Außengerät)	1965	RW
Circuit #2 EXV Position (Kreis Nr. 2, Stellung EXV)	1966	R
Circuit #2 Outdoor Fan Speed (Kreis Nr. 2, Ventilator Drehzahl Außengerät)	1970	R
Circuit #2 Condenser Approach Temp (Kreis Nr. 2, Eintrittstemp. Verflüssiger)	1971	R
Circuit #2 Evaporator Approach Temp (Kreis Nr. 2, Eintrittstemp. Verdampfer)	1972	R
Circuit #2 Outdoor Fan Status (Kreis Nr. 2, Status Ventilator Außengerät)	1981	R
Circuit #1 EXV Position (Kreis Nr. 1, Stellung EXV)	1982	R
Liquid Temp (Flüssigkeitstemp.)	1984	R
Circuit #1 Outdoor Fan Speed (Kreis Nr. 1, Ventilator Drehzahl Außengerät)	1986	R
Circuit #1 Condenser Approach Temp (Kreis Nr. 1, Eintrittstemp. Verflüssiger)	1987	R
Circuit #1 Evaporator Approach Temp (Kreis Nr. 1, Eintrittstemp. Verdampfer)	1988	R
Circuit #1 Outdoor Fan Status (Kreis Nr. 1, Status Ventilator Außengerät)	1997	R
Noise Reduction Auto On (Rauschunterdrückung Auto EIN)	1998	RW
Noise Reduction Status (Status Rauschunterdrückung)	2000	R

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich als Information angefertigt und begründet kein für Daikin Applied Europe S.p.A. bindendes Angebot. Daikin Applied Europe S.p.A. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Informieren Sie sich anhand der zum Zeitpunkt der Bestellung veröffentlichten Daten. Daikin Applied Europe S.p.A. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Applied Europe S.p.A.