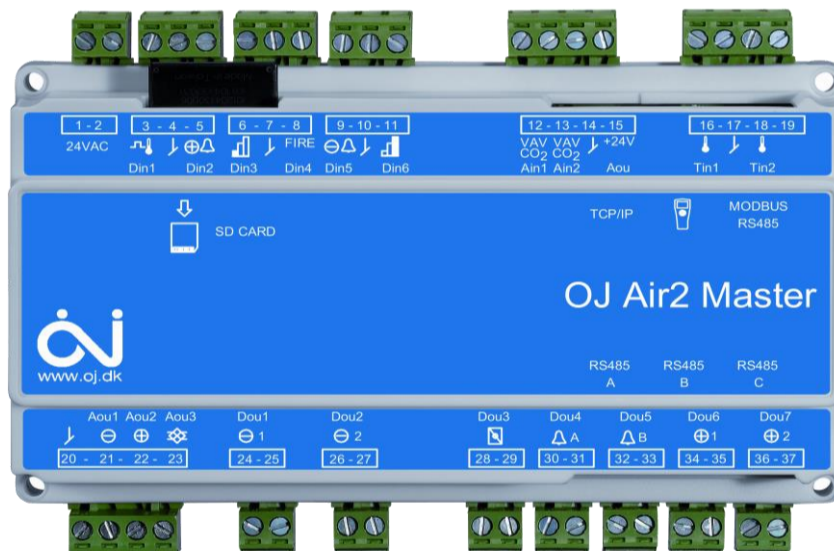


# OJ Air2 Master

## Modbus-Protokoll

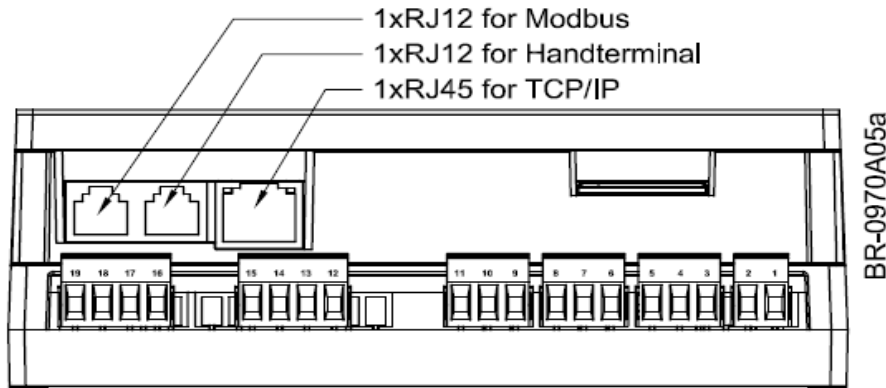
Ab SW3.25

### Deutsch

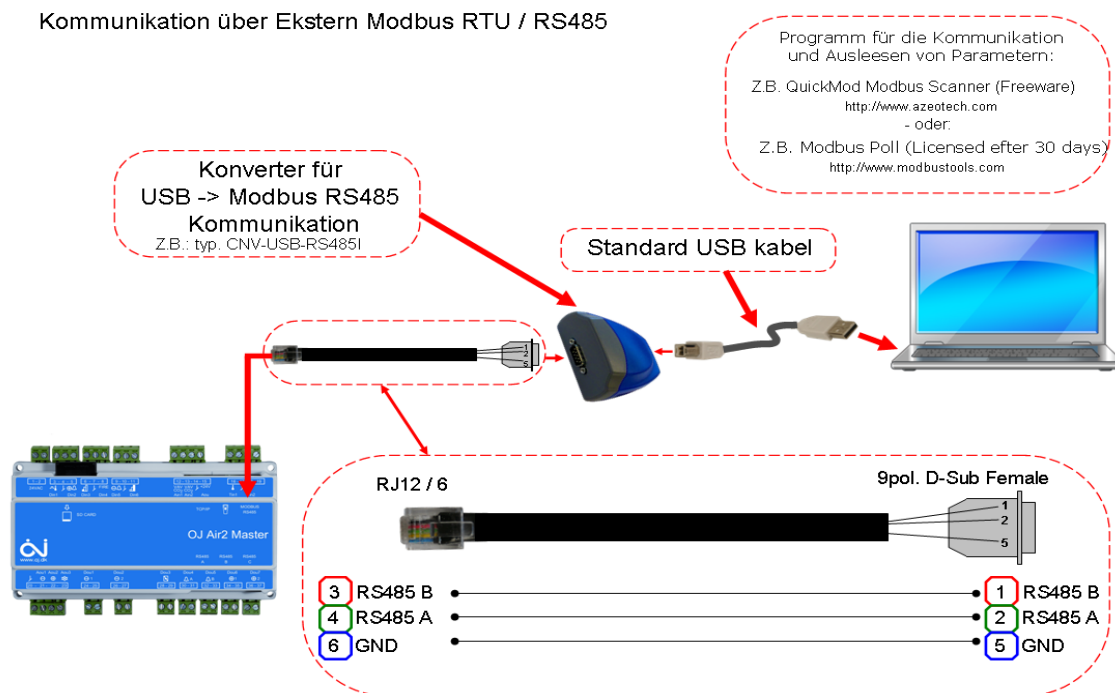


# OJ Air2 Master Controller RJ12 Modbus/RTU Anschluss

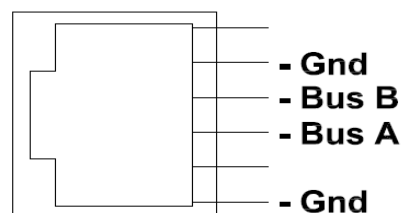
**Abb. 1 OJ Air2 Master, Visuelle Oberseite**



**Abb. 2 Konfiguration bei Kommunikation über externen Modbus**



**Abb. 3 Modbus RJ12 Steckanschluss**



## Modbus RTU/TCP

### OJ Air2, Programmversion 3.25 und spätere Versionen

#### Übersicht

Dieses Protokoll enthält alle Modbus-Adressen und Register im OJ-Air2Master. Die Aktualisierung der Werte in den einzelnen Registern hängt von der aktuellen Konfiguration des Lüfteraggregats ab. Z. B. lässt sich das Wasserbatterietemperatur-Register 3x0030 ablesen, unabhängig davon, ob in der aktuellen Anlage eine Wasserbatterie installiert ist oder nicht. Der Wert ist aber nur brauchbar, wenn ein zugehöriger Temperaturfühler installiert ist.

Der Modbus kann Zugang zu Einzeladressen oder mehreren Adressen gleichzeitig erhalten, entweder mit Lesen oder Schreiben eines 1-Bit-Werts oder von 16-Bit-Werten. Eine Modbus-Adresse enthält entweder einen 1-Bit-Wert oder eine 16-Bit-Ganzzahl.

#### Kommunikation

TCP/IP: 1 St. 10/100 Mbit Ethernet, RJ45-Stecker

Modbus RS485: 1 St. externer Modbus, RS485, RJ12-Stecker einstellbar auf 9,6 kBaud, 19,2 kBaud oder 38,4 kBaud.

Pin1 NC, Pin2 GND, Pin3 RS485 B, Pin4 RS485 A, Pin5 NC, Pin6 GND (siehe Abb. 2)

Handterminal 1 St. Modbus, RS485, 115 kBaud, +24 V DC, RJ12-Stecker

RS485 A: Nicht verwendet

RS485 B und C 2 St. gemeinsamer lokaler Modbus, RS485, 38,4 kBaud, +24 V DC, RJ12-Stecker

Standard Modbus TCP/IP Kommunikationsport: 502

#### Modbus-Datenformat

Die Modbus-Datentypen sind 1-Bit-Werte oder 16-Bit-Werte.

Modbus-Typ	Beschreibung	Referenz-Nr.
Coil Status (R/W)	Discrete Output	0x
Input Status (R)	Discrete Input	1x
Holding Register (R/W)	16-bit Output Register	4x
Input register (R)	16-bit Input Register	3x

R = Read Only

R/W = Read / Write

#### Unterstützte Modbus-Kommandos

OJ Air2 unterstützt folgende Modbus-Kommandos:

Function Code	Beschreibung
1	Read Coil Status
2	Read Input Status
3	Read Holding Registers
4	Read Input Registers
5	Force Single Coil
6	Preset Single Registers
8	Diagnostics.Sub-funktion 00 Only - Return Query Data (loop back)
15	Force Multiple Coils
16	Preset Multiple Registers

Aktueller Abluftstrom [l/s]	3x0009
Abluftmotor Prozent Ausgang [1/100 %]	3x0083
Sollwert Abluftstrom Niedrige Drehzahl [l/s]	4x0014
Sollwert Abluftstrom Hohe Drehzahl [l/s]	4x0015

Aktueller Kanaldruck Abluft [Pa]	3x0005
Sollwert Niedrige Drehzahl Kanaldruck Abluft [Pa]	4x0007
Sollwert Hohe Drehzahl Kanaldruck Abluft [Pa]	4x0008
Zuluft Filterdruck [Pa]	3x0031
Zuluft Filterüberwachung Max. Alarmgrenze [Pa]	3x0039

Aktuelle Betriebsform	3x0001
Betrieb EIN/AUS	1x0001
Verlängerte Niedrige Drehzahl -> Aktiv	1x0004
Verlängerte Hohe Drehzahl -> Aktiv	1x0005
Alarmrelais 1 (A-Alarm)	1x0035
Alarmrelais 2 (B-Alarm)	1x0036
Alarm Rückstellsignal (AutoReturn auf Null)	0x0001

Aktuelle Zulufttemp. [1/100 °C]	3x0020
Einstellung des Regelprinzips	4x0148
Temperatur-Sollwert für aktuelles Regelprinzip	4x0149

Abluft Filterdruck [Pa]	3x0032
Max. Alarmgrenze Abluftfilter Druckabfall [Pa]	3x0040

Aktuelle Raumtemp. [1/100 °C]	3x0025
Aktuelle Fortlufttemp. [1/100 °C]	3x0026
Min. Begrenzung Zulufttemperatur [1/100 °C]	4x0150
Max. Begrenzung Zulufttemperatur [1/100 °C]	4x0151

Aktueller Kanaldruck Zuluft [Pa]	3x0003
Sollwert Kanaldruck Niedrige Drehzahl Zuluft [Pa]	4x0003
Sollwert Kanaldruck Hohe Drehzahl Zuluft [Pa]	4x0004

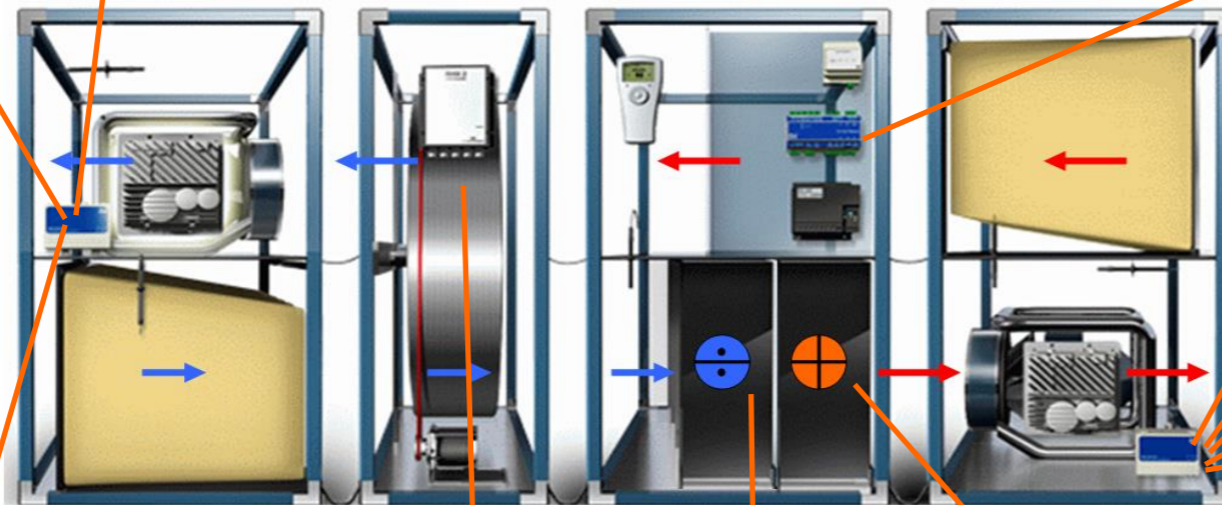
Aktueller Luftstrom Zuluft [l/s]	3x0007
Zuluftmotor Prozent Ausgang [1/100 %]	3x0073
Sollwert Zuluftstrom Niedrige Drehzahl [l/s]	4x0011
Sollwert Zuluftstrom Hohe Drehzahl [l/s]	4x0012

Aktuelle Außentemp. [1/100 °C]	3x0024
--------------------------------	--------

Rotierender Wärmetauscher - Ausgang in 3x0092

Aktuelle Heizleistung [1/100 %]	3x0054
Heizrelais 1	1x0031
Aktuelle Heizb.temp. [1/100 %]	3x0030

Aktuelle Kühlleistung [1/100 %]	3x0056
---------------------------------	--------



## Coil Status (R/W)

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
Alr_Reset		0	0x0001	0	1	Alarm Rückstellsignal (AutoReturn auf Null)
CoolRecovFunc		1	0x0002	0	1	Kühlrückgewinnung EIN/AUS
SN_Func		2	0x0003	0	1	Sommernacht Kühlung; EIN/AUS
SWTC_Func		3	0x0004	0	1	Sommer/Winter Temp.Kompensation; EIN/AUS
FlwTmpCmpFunc		4	0x0005	0	1	Luftstrom-/Außentemperaturkompensation; EIN/AUS
RecircFunc		5	0x0006	0	1	Umluftfunktion; EIN/AUS
CoolFlwForceFc		6	0x0007	0	1	Forcierter Luftstrom bei Kühlbedarf; EIN/AUS
TimeSw-SumFunc		7	0x0008	0	1	Automatische Sommer-/Winterzeit; EIN/AUS
ExtDrfHiPeriod		8	0x0009	0	1	Eingang für forcierte Hohe Drehzahl
ExtDrfPeriodON		9	0x0010	0	1	Nachlauf der forcierten Hohen Drehzahl Aktiv
EXC_CCV		10	0x0011	0	1	Rotierender Wärmetauscher, Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn wenden
ExtDrfMePeriod		11	0x0012	0	1	Eingang für forcierte Medium Drehzahl
ManZeroCali		19	0x0020	0	1	Start Manuelle „0“-Kalibrierung (kann gleichzeitig mit autom. „0“-Kalibrierung benutzt werden) Wird nach Abschluss der Kalibrierung automatisch auf „0“ (AUS) rückgestellt.
AutoZeroCali		20	0x0021	0	1	Automatische „0“-Kalibrierungsfunktion EIN/AUS
FiltDynAlrFunc		21	0x0022	0	1	Filter Dynamische Alarmfunktion -> EIN/AUS AUS -> Statische Alarmgrenze (konstant) EIN -> Dynamische Alarmgrenze (gemäß Luftstrom) Start Filterkalibrierung.
FiltCalibrate		22	0x0023	0	1	Wird nach Abschluss der Kalibrierung automatisch auf 0“ (AUS) rückgestellt ACHTUNG! NUR WENN AUF „DYNAMISCHEN MODUS“ EINGESTELLT
FiltCaliDone		23	0x0024	0	1	Filterkalibrierung ausgeführt (gültige Filterdaten) ACHTUNG! NUR WENN AUF „DYNAMISCHEN MODUS“ EINGESTELLT
CmbEnCtrlMB		24	0x0025	0	1	Kombibatterie zur Steuerung über externe Modbus freigeben
CmbEnHeatMB		25	0x0026	0	1	Heizversorgung zur Kombibatterie aktiv
CmbEnCoolMB		26	0x0027	0	1	Kühlversorgung zur Kombibatterie aktiv

**Input Status**

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
Operation		0	1x0001	0	1	Betrieb EIN/AUS
ExtStop		1	1x0002	0	1	Externer Stopp
ExtHiSpeed		2	1x0003	0	1	Externe Hohe Drehzahl
ExtDrfLoSpeed		3	1x0004	0	1	Verlängerte Niedrige Drehzahl -> Aktiv
ExtDrfHiSpeed		4	1x0005	0	1	Verlängerte Hohe Drehzahl -> Aktiv
ExtBrandStop		5	1x0006	0	1	Status Brandstop eingang
ExtDrfMeSpeed		6	1x0007	0	1	Verlängerte Medium Drehzahl -> Aktiv
ElBattPowerRed		9	1x0010	0	1	Reduzierte Versorgung der elektrischen Heizbatterie aufgrund niedrigen Luftstroms
SN_Drift		10	1x0011	0	1	Sommernachtkühlung ist aktiv
SN_Reset		11	1x0012	0	1	Parameter für Sommernachtkühlung rücksetzen (neue Berechnung startet)
SWTC_WintComp		12	1x0013	0	1	Winter-Temperaturkompensation ist aktiv
SWTC_SumComp		13	1x0014	0	1	Sommer-Temperaturkompensation ist aktiv
SW_Status		14	1x0015	0	1	Sommer/Winter Aktueller Zustand (SW_Mode = 1..3) AUS -> Winterbetrieb („0“) EIN -> Sommerbetrieb („1“)
RecircStatus		15	1x0016	0	1	Umluftzustand
EXC_Exercise		16	1x0017	0	1	Wartungslauf des Wärmetauschers -> Aktiv
ExhaustPowRed		17	1x0018	0	1	Reduziertes Signal zum Kreuzwärmetauscher (Frostschutz)
SupDuctMinFlow		18	1x0019	0	1	Zuluftkanal Druckregler geregelt auf Min. Luftstrom
SupDuctMaxFlow		19	1x0020	0	1	Zuluftkanal Druckregler geregelt auf Max. Luftstrom
ExtDuctMinFlow		20	1x0021	0	1	Abluftkanal Druckregler geregelt auf min. Luftstrom
ExtDuctMaxFlow		21	1x0022	0	1	Abluftkanal Druckregler geregelt auf max. Luftstrom
CoolRecovery		22	1x0023	0	1	Kühlrückgewinnung -> Zustand
HW_FrosrReg		23	1x0024	0	1	Umwälzpumpe der Heizbatterie; Frostregelung -> Aktiv
HW_PumpExer		24	1x0025	0	1	Umwälzpumpe der Heizbatterie; Pumpen-Wartungslauf -> Aktiv
CW_PumpExer		25	1x0026	0	1	Umwälzpumpe der Kühlbatterie; Pumpen-Wartungslauf -> Aktiv
Heat_FlwDnReg		26	1x0027	0	1	Signal zur Heizbatterie reduziert (zu niedriger Luftstrom) -> Aktiv
TempRegMinSup		27	1x0028	0	1	„1“, wenn min. Zulufttemperaturregelung aktiv ist Nur aktiv, wenn „TempRegMode“ 1 oder 2 ist (Raumregelung)
TempRegMaxSup		28	1x0029	0	1	„1“, wenn max. Zulufttemperaturregelung aktiv ist Nur aktiv, wenn „TempRegMode“ 1 oder 2 ist (Raumregelung)
BattEXC_Exer		29	1x0030	0	1	Umwälzpumpe der Wärmerückgewinnungsbatterie; Pumpen-Wartungslauf -> Aktiv
Heat_RE1		30	1x0031	0	1	Heizrelais 1
Cool_RE1		31	1x0032	0	1	Kühlrelais 1

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
BattEXC_PumpRE		32	1x0033	0	1	Umwälzpumpe der Wärmerückgewinnungsbatterie; Pumpe -> in Betrieb
AlrActive		33	1x0034	0	1	Mindestens ein aktiver Alarm
Alr_RE1		34	1x0035	0	1	Alarmrelais 1 (A-Alarm)
Alr_RE2		35	1x0036	0	1	Alarmrelais 2 (B-Alarm)
Alr_FireSignal		36	1x0037	0	1	Brandalarmsignal (Raumfühler)
Alr_SmokeSig		37	1x0038	0	1	Rauch-/Brandalarmsignal (Fühler im Kanal)
AlrBatOverHeat		38	1x0039	0	1	Elektro-Heizregister; Hoch Temperatur Alarm
AlrElBattCont		39	1x0040	0	1	Elektro-Heizregister; Relais Hängt
FiltSupalarm		40	1x0041	0	1	Filteralarm für Zuluftfilter (Druckabfall höher als eingestellte Grenze)
FiltExtalarm		41	1x0042	0	1	Filteralarm für Abluftgebläsefilter (Druckabfall höher als eingestellte Grenze)
CExcDeIcing		42	1x0043	0	1	Reduktion des Kreuzwärmetauschers aufgrund von Enteisung; Enteisung gestartet
ElBat2OverHeat		43	1x0044	0	1	Elektr. Heizbatterie 2 Überhitzungssignal
ElBat2PowerRed		44	1x0045	0	1	Elektr. Heizbatterie 2 Leistungsreduktion aktiv aufgrund niedrigen Luftstroms
SupTempSensErr		49	1x0050	0	1	Zulufttemperaturfühler – Fühlerstörung
ExtTempSensErr		50	1x0051	0	1	Ablufttemperaturfühler – Fühlerstörung
OutdoorSensErr		51	1x0052	0	1	Außentemperaturfühler – Fühlerstörung
RoomSensErr		52	1x0053	0	1	Raumtemperaturfühler – Fühlerstörung
ExhaustSensErr		53	1x0054	0	1	Fortlufttemperaturfühler – Fühlerstörung
HW_SensErr		54	1x0055	0	1	Heizbatterietemperaturfühler – Fühlerstörung
BattEXC_SensEr		55	1x0056	0	1	Wärmerückgewinnungsbatterietemperaturfühler – Fühlerstörung
HW_FrostAlr		56	1x0057	0	1	Heizbatterie – Frostalarm
Cool_Sumalarm		59	1x0060	0	1	Kühlung Sammelalarm
Cool_DI1_alarm		60	1x0061	0	1	Kühlung Digitalalarm-1 Eingang
Cool_DI2_alarm		61	1x0062	0	1	Kühlung Digitalalarm-2 Eingang
Cool_DI3_alarm		62	1x0063	0	1	Kühlung Digitalalarm-3 Eingang
Cool_DI4_alarm		63	1x0064	0	1	Kühlung Digitalalarm-4 Eingang
SupmotorON		69	1x0070	0	1	Zuluftmotor EIN/AUS
Supmotoralarm		70	1x0071	0	1	Alarm von Zuluftmotor EIN/AUS
FCsupMtrAlrVlo		71	1x0072	0	1	Zuluftmotor Spannung niedrig Alarm (nur bei OJ-FC)
FCsupMtrAlrVHi		72	1x0073	0	1	Zuluftmotor Hohe Spannungsgrenze Alarm (nur bei OJ-FC)
FCsupMtrAlrIHi		73	1x0074	0	1	Zuluftmotor Hoher Strom Alarm (nur bei OJ-FC), Motorschutz
FCsupMtrAlrTmp		74	1x0075	0	1	Zuluftmotor Temperatur Alarm (nur bei OJ-FC)
FCsupMtrAlrPhs		75	1x0076	0	1	Zuluftmotor Phasenfehler Alarm (nur bei OJ-FC)
FCsupMtrAlrRip		76	1x0077	0	1	Zuluftmotor Brummspannung Alarm (nur bei OJ-FC)

FCsupMtrIHiLim	77	1x0078	0	1	Zuluftmotor Hohe Stromgrenze; Kurzschlusschutz (nur bei OJ-FC)
ExtmotorON	79	1x0080	0	1	Abluftmotor EIN/AUS (nur bei OJ-FC)



NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
Extmotoralarm		80	1x0081	0	1	Alarm Abluftmotor EIN/AUS (nur bei OJ-FC)
FCextMtrAlrVlo		81	1x0082	0	1	Abluftmotor Alarm für niedrige Spannung (nur bei OJ-FC)
FCextMtrAlrVHi		82	1x0083	0	1	Abluftmotor Hohe Spannungsgrenze Alarm (nur bei OJ-FC)
FCextMtrAlrIHi		83	1x0084	0	1	Abluftmotor Hohe Stromgrenze Alarm (nur bei OJ-FC)
FCextMtrAlrTmp		84	1x0085	0	1	Abluftmotor Temperatur Alarm (nur bei OJ-FC)
FCextMtrAlrPhs		85	1x0086	0	1	Abluftmotor Alarm für Phasenfehler (nur bei OJ-FC)
FCextMtrAlrRip		86	1x0087	0	1	Abluftmotor Brummspannung Alarm (nur bei OJ-FC)
FCextMtrIHiLim		87	1x0088	0	1	Abluftmotor Hohe Stromgrenze (nur bei OJ-FC)
EXC_ON		89	1x0090	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Motorregelung EIN/AUS (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_Reset		90	1x0091	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Signal rücksetzen (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_Direction		91	1x0092	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Drehrichtung (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_Rotalarm		92	1x0093	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Rotationsalarm (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_Vloalarm		93	1x0094	0	1	Rotierender Wärmetauscher Unterspannung Alarm (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_VHialarm		94	1x0095	0	1	Rotierender Wärmetauscher Überspannung Alarm (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_IHialarm		95	1x0096	0	1	Rotierender Wärmetauscher Hoher Strom Alarm (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_Tempalarm		96	1x0097	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Temperatur Alarm (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_RotSignal		97	1x0098	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Rotationssignal (nur bei OJ-RHX2M)
EXC_Overload		98	1x0099	0	1	Rotierender Wärmetauscher - Momentüberlast (nur bei OJ-RHX2M)
PH_PowReduce		99	1x0100	0	1	Vorheizregister - Leistungsreduktion, niedrige Luftmenge
PHFrostRegAct		100	1x0101	0	1	Vorheizregister - Frostregelung aktiv
PHHeCoRelay		101	1x0102	0	1	Vorheizregister - Relais für aktive Heizung/Kühlung
PHFrzAlrCool		102	1x0103	0	1	Vorheizregister - Frostalarm Kühlung
PH_Overheat		103	1x0104	0	1	Vorheizregister - Überhitzungsfehler
PH_HWBSensErr		104	1x0105	0	1	Vorheizregister - Rücklauffühler; Fühlerfehler
PHFreezeAlarm		105	1x0106	0	1	Vorheizregister - Frostalarm
PHHeatRelay3		107	1x0108	0	1	Vorheizregister - Wärme Realis 3 (Wärme/Kühlen)

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
HW2SensErr		149	1x0150	0	1	Heizbatterie 2; Rücklauffühler – Fühlerfehler
HW2FrostAlr		150	1x0151	0	1	Heizbatterie 2; Frostalarm
HW2FrostReg		151	1x0152	0	1	Heizbatterie 2; Frostregelung aktiv
HW2PumpExer		152	1x0153	0	1	Heizbatterie 2; Umwälzpumpe, Pumpen-Wartungslauf aktiv
Heat_RE2		153	1x0154	0	1	Heizrelais 2 (ExtMod-Reserve)
Heat_RE21		154	1x0155	0	1	Heizrelais 21 (ExtMod-Reserve)
Heat_RE22		155	1x0156	0	1	Heizrelais 22 (ExtMod-Reserve)
Heat_RE23		156	1x0157	0	1	Heizrelais 23 (ExtMod-Reserve)
Heat_RE24		158	1x0159	0	1	Heizrelais 24 (ExtMod-Reserve)
Heat_RE25		159	1x0160	0	1	Heizrelais 25 (ExtMod-Reserve)
AddOnTSens1Err		160	1x0161	0	1	Zusatzfühler 1 – Fühlerfehler
AddOnTSens2Err		161	1x0162	0	1	Zusatzfühler 2 – Fühlerfehler
AddOnTSens3Err		162	1x0163	0	1	Zusatzfühler 3 – Fühlerfehler
AddOnTSens4Err		163	1x0164	0	1	Zusatzfühler 4 – Fühlerfehler
HW_StatLuftAlr		164	1x0165	0	1	Status Frostthermostatalarm (Digitaleingang)
AlrFrzBattEXC		165	1x0166	0	1	Frostalarm wasserbasierte Batterie (BattEXC)
HumidAlrInp		168	1x0169	0	1	Befeuchteralarm Status
CombiTSenErr		169	1x0170	0	1	Kombi-Batterie; Rücklauffühler – Fühlerfehler
CombiFrostAlrH		170	1x0171	0	1	Kombi-Batterie; Frostalarm
CombiFrostReg		171	1x0172	0	1	Kombi-Batterie; Frostregelung aktiv
CombiPumpExer		172	1x0173	0	1	Kombi-Batterie; Umwälzpumpe, Pumpen-Wartungslauf aktiv
CombiCoolRel		173	1x0174	0	1	Kombibatterie; Kühlrelais aktiv
CombiHeatRel		174	1x0175	0	1	Kombibatterie; Heizrelais aktiv
Ht2DelayStatus		175	1x0176	0	1	Statustimer Heizung2
Ht2RecBlkAct		176	1x0177	0	1	Blockierung von Heizung2 bei Umluft = aktiv
Ht2FlowChgAct		177	1x0178	0	1	Flow verändert aufgrund Heizung2 aktiv
IntRecFlowStat		178	1x0179	0	1	Status niedriger Flow unter 100 % Umluft
RecClosDmpAct		179	1x0180	0	1	Umluftklappe ist geschlossen
HT2DeLimBlkNo		180	1x0181	0	1	Begrenzung von Heizung2 nicht aktiv
NO_CStopStat		181	1x0182	0	1	Frischluftkühlung-Stopp aktiv
HW1RiFaActiv		182	1x0183	0	1	Max. Anstiegs-/Abfallzeit aktiviert
Alr_FireEvaDmp		183	1x0184	0	1	Alarm wenn Rauchabsaugungsklappe aktiv
EC2supMtAlrVlo		184	1x0185	0	1	EC-2-Zuluftmotor Spannung niedrig Alarm
EC2supMtAlrVhi		185	1x0186	0	1	EC-2-Zuluftmotor Spannung hoch Alarm
EC2supMtAlrIhi		186	1x0187	0	1	EC-2-Zuluftmotor hohe Stromgrenze Alarm
EC2supMtAlrTmp		187	1x0188	0	1	EC-2-Zuluftmotor Temperatur Alarm
EC2supMtAlrPhs		188	1x0189	0	1	EC-2-Zuluftmotor Alarm für Phasenfehler
EC2supRotBlok		189	1x0190	0	1	EC-2-Zuluftmotor Alarm für blockierter Rotor
EC2supMtIhiLim		190	1x0191	0	1	EC-2-Zuluftmotor hohe Stromgrenze; Kurzschlusschutz

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
EC2extMtAlrVlo		191	1x0192	0	1	EC-2-Abluftmotor Spannung niedrig Alarm
EC2extMtAlrVhi		192	1x0193	0	1	EC-2-Abluftmotor Spannung hoch Alarm
EC2extMtAlrIhi		193	1x0194	0	1	EC 2-Abluftmotor hohe Stromgrenze Alarm
EC2extMtAlrTmp		194	1x0195	0	1	EC-2-Abluftmotor Temperatur Alarm
EC2extMtAlrPhs		195	1x0196	0	1	EC-2-Abluftmotor Alarm für Phasenfehler
EC2extRotBlok		196	1x0197	0	1	EC-2-Abluftmotor Alarm für blockierter Rotor
EC2extMtIhiLim		197	1x0198	0	1	EC-2-Abluftmotor hohe Stromgrenze; Kurzschlusschutz
AlrTTH6202Com		198	1x0199	0	1	TTH-6202 Kommunikationsfehler
ECsupMtrAlrVlo		199	1x0200	0	1	EC-Zuluftmotor Spannung niedrig Alarm
ECsupMtrAlrVhi		200	1x0201	0	1	EC-Zuluftmotor Spannung hoch Alarm
ECsupMtrAlrIhi		201	1x0202	0	1	EC-Zuluftmotor hohe Stromgrenze Alarm
ECsupMtrAlrTmp		202	1x0203	0	1	EC-Zuluftmotor Temperatur Alarm
ECsupMtrAlrPhs		203	1x0204	0	1	EC-Zuluftmotor Alarm für Phasenfehler
ECsupRotBloked		204	1x0205	0	1	EC-Zuluftmotor Alarm für blockierter Rotor
ECsupMtrIhiLim		205	1x0206	0	1	EC-Zuluftmotor hohe Stromgrenze; Kurzschlusschutz
ECextMtrAlrVlo		206	1x0207	0	1	EC-Abluftmotor Spannung niedrig Alarm
ECextMtrAlrVhi		207	1x0208	0	1	EC-Abluftmotor Spannung hoch Alarm
ECextMtrAlrIhi		208	1x0209	0	1	EC-Abluftmotor hohe Stromgrenze Alarm
ECextMtrAlrTmp		209	1x0210	0	1	EC-Abluftmotor Temperatur Alarm
ECextMtrAlrPhs		210	1x0211	0	1	EC-Abluftmotor Alarm für Phasenfehler
ECextRotBloked		211	1x0212	0	1	EC-Abluftmotor Alarm für blockierter Rotor
ECextMtrIhiLim		212	1x0213	0	1	EC-Abluftmotor hohe Stromgrenze; Kurzschlusschutz
AlrExtIO1_Comm		213	1x0214	0	1	Externer IO-Modul-Nr. 1 - Kommunikationsfehler
AlrExtIO2_Comm		214	1x0215	0	1	Externer IO-Modul-Nr. 2 - Kommunikationsfehler
AlrExtIO3_Comm		215	1x0216	0	1	Externer IO-Modul-Nr. 3 - Kommunikationsfehler
AlrExtIO4_Comm		216	1x0217	0	1	Externer IO-Modul-Nr. 4 - Kommunikationsfehler
AlrExtIO5_Comm		217	1x0218	0	1	Externer IO-Modul-Nr. 5 - Kommunikationsfehler
AlrExtIO6_Comm		218	1x0219	0	1	Externer IO-Modul-Nr. 6 - Kommunikationsfehler
AlrExtIO7_Comm		219	1x0220	0	1	Externer IO-Modul-Nr. 7 - Kommunikationsfehler
AlrExtIO8_Comm		220	1x0221	0	1	Externer IO-Modul-Nr. 8 - Kommunikationsfehler
AlrAddOnSens1		221	1x0222	0	1	Zusatzfühler 1 - Fühlerfehler
AlrAddOnSens2		222	1x0223	0	1	Zusatzfühler 2 - Fühlerfehler
AlrAddOnSens3		223	1x0224	0	1	Zusatzfühler 3 - Fühlerfehler
AlrAddOnSens4		224	1x0225	0	1	Zusatzfühler 4 - Fühlerfehler
ROHRiFaActiv		225	1x0226	0	1	Kundenspezifisch
Cmb2CoolRel		226	1x0227	0	1	Kombibatterie; Kühlrelais Nr. 2 aktiv

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
ECsupEEP_Err		227	1x0228	0	1	Zuluft Ventilator Eeprom fehler
ECsupEEP2_Err		228	1x0229	0	1	Zuluft Ventilator 2 Eeprom fehler
ECextEEP_Err		229	1x0230	0	1	Abluft Ventilator Eeprom fehler
EC2extEEP_Err		230	1x0231	0	1	Abluft Ventilator 2 Eeprom fehler
TTH6040ComAlr		231	1x0232	0	1	TTH-6040 Kommunikationsfehler
LowOilDXHPAlr		232	1x0233	0	1	Ölniveau Kühlkompessor niedrig
AlrFireManStop		233	1x0234	0	1	Feuerwehrmann stop
AlrSmokEvac		234	1x0235	0	1	Rauch-evakuierung aktiviert
BMSRoomTOOR		235	1x0236	0	1	GLT Raumfühler ausser Messbereich
BMSOutDTOOR		236	1x0237	0	1	GLT Aussentemperatur ausser Messbereich
AlrSmokEvaFan		237	1x0238	0	1	Rauch-evakuierungsventiltor alarm
StatInleRel		239	1x0240	0	1	Ausgang für Aussenluft-/Fortluftklappe aktiv
StatSupRel		240	1x0241	0	1	Ausgang für Zuluftklappe aktiv
StatRecRel		241	1x0242	0	1	Ausgang für Umluftklappe aktiv
ExOutDSensErr		242	1x0243	0	1	Eksterner Aussenfühler - Fühlerfehler
PHTempSensErr		243	1x0244	0	1	Temperaturfühler Vorwärmer - Fühlerfehler
CW_TSensErr		244	1x0245	0	1	Kühlwasser vorlauf - Fühlerfehler
Heat_RE26		245	1x0246	0	1	Wärmerelais26 (ExtMod-Reserve)
Combi_PumpRE		246	1x0247	0	1	Pumpenrelais Kombibatterie aktiviert
AlrBat2OverHea		247	1x0248	0	1	Elektro-Heizregister 2; Hoch Temperatur Alarm
AlrBat2Contact		248	1x0249	0	1	Elektro-Heizregister 2; Relais Hängt
OutFiltAlrOn		249	1x0250	0	1	Alarm - Zeit abgelaufen für Filteraustausch Zuluftfilter
ExtFiltAlrOn		250	1x0251	0	1	Alarm - Zeit abgelaufen für Filteraustausch Abluftfilter
FCAlrSupPoLim		251	1x0252	0	1	Alarm - Zuluftventilator, Leistungsbegrenzung
FCAlrExtPoLim		252	1x0253	0	1	Alarm - Abluftventilator, Leistungsbegrenzung
FCAlrSupDVRBlk		253	1x0254	0	1	Alarm - Zuluftventilator, DV-FC Rotor blockiert
FCAlrExtDVRBlk		254	1x0255	0	1	Alarm - Abluftventilator, DV-FC Rotor blockiert
DVAlrSupIStop		255	1x0256	0	1	Alarm - Zuluftventilator1, Hoch Strohmrenz Stop
DV2AlrSupIStop		256	1x0257	0	1	Alarm - Zuluftventilator2, Hoch Strohmrenz Stop
DVAlrExtIStop		257	1x0258	0	1	Alarm - Abluftventilator1, Hoch Strohmrenz Stop
DV2AlrExtIStop		258	1x0259	0	1	Alarm - Abluftventilator2, Hoch Strohmrenz Stop
CmbHeatState		259	1x0260	0	1	Status kombibatteri = Varme
CmbCoolState		260	1x0261	0	1	Status kombibatteri = Køle
Pre_OverHtBac		261	1x0262	0	1	Alarm = overhedning forvarmevlade
AlrPrhContact		262	1x0263	0	1	Alarm = relæ hænger forvarmevlade
ECsupHiIOAlr		263	1x0264	0	1	Alarm EC tilluft = Høj IO strøm
ECExtHiIOAlr		264	1x0265	0	1	Alarm EC fraluft = Høj IO strøm
EC2supHiIOAlr		265	1x0266	0	1	Alarm EC2 tilluft = Høj IO strøm
EC2ExtHiIOAlr		266	1x0267	0	1	Alarm EC2 fraluft = Høj IO strøm
AlrComSupFan		499	1x0500	0	1	Sammelalarm - Zuluftventilator
AlrComSupFIDu		500	1x0501	0	1	Sammelalarm - Zuluft Druck/Volumen
AlrComExtFan		501	1x0502	0	1	Sammelalarm - Abluftventilator
AlrComExtFIDu		502	1x0503	0	1	Sammelalarm - Abluft Druck/Volumen

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
AlrComHWPump		503	1x0504	0	1	Sammelalarm - Cirkulationspumpe
AlrComEXC		504	1x0505	0	1	Sammelalarm - Wärmetauscher
AlrComFreeze		505	1x0506	0	1	Sammelalarm - Frost
AlrComEIHeat		506	1x0507	0	1	Sammelalarm - Elektrobatterie
AlrComTemp		507	1x0508	0	1	Sammelalarm - Temperatur Hoch/Niedrig
AlrComSFilt		508	1x0509	0	1	Sammelalarm - Zuluftfilter
AlrComEFilt		509	1x0510	0	1	Sammelalarm - Abluftfilter
AlrComTmpSens		510	1x0511	0	1	Sammelalarm - Temperaturfühler
AlrComCool		511	1x0512	0	1	Sammelalarm - Kühlung
AlrComBDamp		512	1x0513	0	1	Sammelalarm Belimo Klappen
AlrComIntern		513	1x0514	0	1	Sammelalarm - intern Modbus fejl
MBTOutDAct		516	1x0517	0	1	GLT Aussenfühler aktiv
MBTRoom1Activ		517	1x0518	0	1	GLT Raumfühler aktiv
Alr_MBTOuts		519	1x0520	0	1	GLT Aussenfühler ausser Bereich
Alr_MBTRoom1		520	1x0521	0	1	GLT Raumfühler ausser Bereich
ExternLowState		521	1x0522	0	1	Eingang für Externer Stufe1 Betrieb
StartInpState		522	1x0523	0	1	Status Eksterner Start Eingang

© 2016 OJ Electronics A/S · ® The OJ trademark is a registered trademark belonging to OJ Electronics A/S

**Input Registers**

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
DriftMode		0	3x0001	0	500	Aktuelle Betriebsform 000-099: Anlage Stopp 100-199: Anlage Niedrige Drehzahl 200-299: Anlage Hohe Drehzahl 300-399: Anlage Spec RegMode 410-414: Anlage Medium Drehzahl
SupDuctPa	Pa	2	3x0003	0	2000	Aktueller Kanaldruck Zuluft [Pa]
SupDuctPaRgSet	Pa	3	3x0004	0	2000	Regelsollwert für Kanaldruckregelung [Pa]
ExtDuctPa	Pa	4	3x0005	0	2000	Aktueller Kanaldruck Abluft [Pa]
ExtDuctPaRgSet	Pa	5	3x0006	0	2000	Regelsollwert für Kanaldruckregelung [Pa]
SupFlow	l/s	6	3x0007	0	30000	Aktueller Luftstrom Zuluft [l/s]
SupFlowRegSet	l/s	7	3x0008	250	30000	Regler Zuluftstrom-Sollwert [l/s]
ExtFlow	l/s	8	3x0009	0	30000	Aktueller Abluftstrom [l/s]
ExtFlowRegSet	l/s	9	3x0010	0	30000	Regler Abluftstrom-Sollwert [l/s]
CO2_ppmMeas	ppm	10	3x0011	0	10000	CO2-Fühler ppm-Messung [ppm]
MtrFanSupVin	%	11	3x0012	0	10000	0-10VDC-Signal für Zuluftmotor
MtrFanExtVin	%	12	3x0013	0	10000	0-10VDC-Signal für Abluftmotor
FAN_SupPrcMeas	%	13	3x0014	0	10000	Spannung am Lüfteroptimiereingang; Zuluftsignal [1/100 %]
FAN_ExtPrcMeas	%	14	3x0015	0	10000	Spannung am Lüfteroptimiereingang; Abluftsignal [1/100 %]
SupFC_MaxFlow	l/s	15	3x0016	100	30000	Zuluft FC-Max. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
ExtFC_MaxFlow	l/s	16	3x0017	100	30000	Abluft FC-Max. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
SupTemp	°C	19	3x0020	0	6000	Aktuelle Zulufttemperatur [1/100 °C]
SupTempRegSet	°C	20	3x0021	0	4000	Regler Zulufttemperatur-Sollwert [1/100 °C]
ExtTemp	°C	21	3x0022	0	4000	Aktuelle Ablufttemperatur [1/100 °C]
ExtTempRegSet	°C	22	3x0023	10	4000	Regler Ablufttemperatur-Sollwert [1/100 °C]
OutDoorTemp	°C	23	3x0024	0	4000	Aktuelle Außentemperatur [1/100 °C]
RoomTemp	°C	24	3x0025	0	4000	Aktuelle Raumtemperatur [1/100 °C]
ExhaustTemp	°C	25	3x0026	0	4000	Aktuelle Fortlufttemp. [1/100 °C]
TempRegMeas	°C	26	3x0027	0	4000	Temp.Messung für aktuelles Regulierprinzip [1/100 °C]
TempRegVal	°C	27	3x0028	0	4000	Regelwert für aktuelles Regulierprinzip [1/100 °C]
BattEXC_Temp	°C	28	3x0029	0	6000	Wasserbatterietemperatur nach dem Wärmetauscher [1/100 °C]
HW_BattTemp	°C	29	3x0030	0	4000	Aktuelle Heizbatterietemperatur [1/100 °C]
SupFiltPaAvr	Pa	30	3x0031	0	2000	Zuluft Filterdruck [Pa]
ExtFiltPaAvr	Pa	31	3x0032	0	2000	Abluft Filterdruck [Pa]
FiltSupFlowAvr	Pa	32	3x0033	0	2000	Mittelwert des Filter-Druckabfalls, Zuluft - Nur Interner Parameter i.v.m. Dynamish Filter [Pa]
SupMotorSet	%	33	3x0034	0	10000	Zuluft Motorsignal Sollwert [%]
FiltExtFlowAvr	Pa	34	3x0035	0	2000	Mittelwert des Filter-Druckabfalls, Abluft - Nur Interner Parameter i.v.m. Dynamish Filter [Pa]
ExtMotorSet	%	35	3x0036	0	10000	Abluft Motorsignal Sollwert [%]
FiltSupPaAvr	Pa	36	3x0037	0	3000	Mittelwert der letzten 30 Messungen des Filter-Druckabfalls, Zuluft [Pa/30]
FiltExtPaAvr	Pa	37	3x0038	0	3000	Mittelwert der letzten 30 Messungen des Filter-Druckabfalls, Abluft [Pa/30]

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
FiltSupAlrPa	Pa	38	3x0039	0	100	Zuluft Filterüberwachung Max. Alarmgrenze [Pa] NUR DYNAMISCHEN MODUS („0“ IST STATISCHER MODUS)
FiltExtAlrPa	Pa	39	3x0040	0	100	Abluft Filterüberwachung Max. Alarmgrenze [Pa] NUR DYNAMISCHEN MODUS („0“ IST STATISCHER MODUS)
HP_OutdCoilTmp	°C	40	3X0041	0	4000	Aktuelle Außentemperatur beim Außenteil der Wärmepumpe [1/100 °C]
EXCActualEff	%	41	3X0042	0	10000	Wärmetauscher-Wirkungsgrad [1/100 %]
AtvSupFCType		42	3X0043	0	30000	Zuluft ATV Frequenzumrichter; Aktueller FU-Typ
AtvExtFCType		43	3X0044	0	30000	Abluft ATV Frequenzumrichter; Aktueller FU-Typ
FlwTmpCmpOut	%	49	3x0050	0	10000	Temp.korrigierter Luftstrom-Sollwert Prozent [1/100 °C]
SWTC_ActSetOfs	°C	50	3x0051	-1000	1000	Sommer/Winter-Temp.Kompensation bei aktuellem Sollwert Verschiebung [1/100 °C]
SN_HeatTime	Sec	51	3x0052	0	30000	Aktuelle Zeit mit Heizbedarf während der letzten Betriebsperiode (Sommernachtkühlung) [sec]
HeatEXCPower	%	52	3x0053	0	10000	Wärmetauscherregler Heizleistung [1/100 %]
HeatPower	%	53	3x0054	0	10000	Aktuelle Heizleistung [1/100 %]
CoolPower	%	54	3x0055	0	10000	Kühlungsregler Leistung [1/100 %]
CoolActPower	%	55	3x0056	0	10000	Aktuelle Kühlleistung [1/100 %]
CoolFlwForcePw	%	56	3x0057	0	10000	Kühlungsforcierung Luftstromleistung [1/100 %]
CoolVin1Alarm	%	57	3x0058	0	10000	Kühlalarm-1 Messumformersignal [1/100 %]
CoolVin2Alarm	%	58	3x0059	0	10000	Kühlalarm-2 Messumformersignal [1/100 %]
CoolVin3Alarm	%	59	3x0060	0	10000	Kühlalarm-3 Messumformersignal [1/100 %]
CoolVin4Alarm	%	60	3x0061	0	10000	Kühlalarm-4 Messumformersignal [1/100 %]
C_LoPress1Bar	Bar	61	3x0062	0	10000	Aktueller Niederdruckfühler-1 [1/100 bar]
C_HiPress1Bar	Bar	62	3x0063	0	10000	Aktueller Hochdruckfühler-1 [1/100 bar]
C_LoPress2Bar	Bar	63	3x0064	0	10000	Aktueller Niederdruckfühler-2 [1/100 bar]
C_HiPress2Bar	Bar	64	3x0065	0	10000	Aktueller Hochdruckfühler-2 [1/100 bar]
Heat2Power	%	65	3x0066	0	10000	Heizung 2 - Leistungsregler [1/100 %]
FCsupMtrType		69	3x0070	0	256	Zuluftmotor Typ (nur OJ-FC)
FCsupMtrFC_SW		70	3x0071	0	1000	Zuluftmotor Softwarevers. [1/100] (nur OJ-FC)
FCsupMtrIO_SW		71	3x0072	0	1000	Zuluftmotor IO-Karte Softwarevers. [1/100] (nur OJ-FC)
FCsupMtrPrcOut	%	72	3x0073	0	10000	Zuluftmotor Prozent Ausgang [1/100 %] (nur OJ-FC)
FCsupMtrHzOut	Hz	73	3x0074	0	10000	Zuluftmotor Frequenz Ausgang [1/100 Hz] (nur OJ-FC)
FCsupMtrIout	mA	74	3x0075	0	30000	Zuluftmotor aktueller Strom Ausgang [mA] (nur OJ-FC)
FCsupMtrPowOut	W	75	3x0076	0	6000	Zuluftmotor aktuelle Leistung Ausgang [Watt] (nur OJ-FC)
FCsupMtrPrcSet	%	76	3x0077	0	10000	Zuluftmotor Sollwert [%]
SupSFP	J/m3	77	3x0078	0	10000	Zuluft Spezifische Lüfterleistung (SFP) [Ws/m3 = J/m3] (nur OJ-FC)
FCextMtrType		79	3x0080	0	256	Abluftmotor Typ (nur OJ-FC)
FCextMtrFC_SW		80	3x0081	0	1000	Abluftmotor Softwarevers. [1/100] (nur OJ-FC)
FCextMtrIO_SW		81	3x0082	0	1000	Abluftmotor IO-Karte Softwarevers. [1/100] (nur OJ-FC)
FCextMtrPrcOut	%	82	3x0083	0	10000	Abluftmotor Prozent Ausgang [1/100 %] (nur OJ-FC)
FCextMtrHzOut	Hz	83	3x0084	0	10000	Abluftmotor Frequenz Ausgang [1/100 Hz] (nur OJ-FC)
FCextMtrIout	mA	84	3x0085	0	30000	Abluftmotor aktueller Strom Ausgang [mA] (nur OJ-FC)
FCextMtrPowOut	W	85	3x0086	0	6000	Abluftmotor aktuelle Leistung Ausgang [Watt] (nur OJ-FC)

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
FCextMtrPrcSet	%	86	3x0087	0	10000	Abluftmotor Ausgang Sollwert [%]
ExtSFP	J/m	87	3x0088	0	10000	Absaugung Spezifische Lüfterleistung (SFP) [Ws/m3 = J/m3] (nur OJ-FC)
EXC_Type		89	3x0090	0	3	Rotierender Wärmetauscher – Motortyp (nur OJ RHX2M)
EXC_Software		90	3x0091	0	10000	Rotierender Wärmetauscher – Softwarevers. [1/100] (nur OJ RHX2M)
EXC_PrcOut	%	91	3x0092	0	10000	Rotierender Wärmetauscher Prozent [1/100 %]
EXC_RpmOut	U/min	92	3x0093	0	20000	Rotierender Wärmetauscher Drehzahl Ausgang [1/100 U/min]
EXC_Iout	mA	93	3x0094	0	10000	Rotierender Wärmetauscher aktueller Ausgang [mA] (nur OJ RHX2M)
EXC_Power	W	94	3x0095	0	100	Rotierender Wärmetauscher aktuelle Leistung [W] (nur OJ RHX2M)
EXC_DriftDays	Day	95	3x0096	0	32000	Rotierender Wärmetauscher Anzahl Betriebstage (nur OJ RHX2M)
EXC_PrcSet	%	96	3x0097	0	10000	Rotierender Wärmetauscher Prozent Sollwert [1/100 %] (nur OJ RHX2M)
EXTM1_SW_Ver		99	3x0100	0	10000	ExtensionModul-1 SoftwareVer [1/100]
EXTM2_SW_Ver		100	3x0101	0	10000	ExtensionModul-2 SoftwareVer [1/100]
PHWMTemp	°C	101	3x0102	0	10000	Aktuelle Temperatur am Vorheizregister [1/100 °C]
PH_HeatPower	%	102	3x0103	0	10000	Aktuelle Leistung am Vorheizregister [1/100 %]
TimeSw-WeekDay		109	3x0110	0	6	Aktueller Wochentag (0-Mon..6-Son)
ExtDrfDaysLeft		110	3x0111	0	6	Verlängerter Betrieb restliche Anzahl Tage
ExtDrfMinLeft	Min	111	3x0112	0	1439	Verlängerter Betrieb restliche Anzahl Minuten
Alr_Released00		119	3x0120	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released01		120	3x0121	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released02		121	3x0122	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released03		122	3x0123	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released04		123	3x0124	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released05		124	3x0125	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released06		125	3x0126	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released07		126	3x0127	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released08		127	3x0128	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released09		128	3x0129	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released10		129	3x0130	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released11		130	3x0131	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released12		131	3x0132	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released13		132	3x0133	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released14		133	3x0134	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
Alr_Released15		134	3x0135	0	100	Stapel für aktive Alarme (0 steht für Stapelende)
MasterSW_Ver		139	3x0140	0	30000	Master-Softwarevers. [1/100]
DisplaySW_Ver		140	3x0141	0	30000	Display-Softwarevers. [1/100]
AlrFireDmpNCls		141	3x0142	0	1	Alarm, Feuerklappen bei Test nicht geschlossen
AlrFireDmpNOpn		142	3x0143	0	1	Alarm, Feuerklappen bei Test nicht offen
FireDmpTstActv		143	3x0144	0	1	Test der Feuerklappen läuft
DX_OnTimerRE1	Sec	144	3x0145	0	600	Timer for DX-Cool RE-1 ON-Periode [sec] (ExtMod-Reserve)
DX_OnTimerRE2	Sec	145	3x0146	0	600	Timer for DX-Cool RE-2 ON-Periode [sec] (ExtMod-Reserve)
DX_OnTimerRE3	Sec	146	3x0147	0	600	Timer for DX-Cool RE-3 ON-Periode [sec] (ExtMod-Reserve)
DX_OnTimerRE4	Sec	147	3x0148	0	600	Timer for DX-Cool RE-4 ON-Periode [sec] (ExtMod-Reserve)
DX_RestartCnt1		148	3x0149	0	60	Counter for DX-Cool RE-1 starts per hour (ExtMod-Reserve)



NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
HW2BattTemp	°C	149	3x0150	0	4000	Heizung 2: Wasserbatterie Rücklauftemperatur [1/100 °C]
DX_RestartCnt3		150	3x0151	0	60	Counter for DX-Cool RE-3 starts per hour (ExtMod-Reserve)
DX_RestartCnt4		151	3x0152	0	60	Counter for DX-Cool RE-4 starts per hour (ExtMod-Reserve)
FiltSupPrcStat	%	156	3x0157	0	10000	Aktueller Alarmzustand Sollwert für Zuluftfilter [1/100%]
DX_RestartTim1	Sec	152	3x0153	0	3600	Timer 1 für min. Wiederanlaufzeit [sek]
DX_RestartTim2	Sec	153	3x0154	0	3600	Timer 2 für min. Wiederanlaufzeit [sek]
DX_RestartTim3	Sec	154	3x0155	0	3600	Timer 3 für min. Wiederanlaufzeit [sek]
DX_RestartTim4	Sec	155	3x0156	0	3600	Timer 4 für min. Wiederanlaufzeit [sek]
FiltExtPrcStat	%	157	3x0158	0	10000	Aktueller Alarmzustand Sollwert für Abluftfilter [1/100%]
FiltSupNewPa	Pa	158	3x0159	0	100	Filterdruck für ein neues Filter bei aktuellem Luftstrom, Zuluft [Pa]
FiltExtNewPa	Pa	159	3x0160	0	100	Filterdruck für ein neues Filter bei aktuellem Luftstrom, Abluft [Pa]
AddOnTSensor1	°C	160	3x0161	0	5000	Zusatzfühler 1 [1/100 °C]
AddOnTSensor2	°C	161	3x0162	0	5000	Zusatzfühler 2 [1/100 °C]
AddOnTSensor3	°C	162	3x0163	0	5000	Zusatzfühler 3 [1/100 °C]
AddOnTSensor4	°C	163	3x0164	0	5000	Zusatzfühler 4 [1/100 °C]
ROHStepUpValve	%	164	3x0165	0	10000	Step-Up-Ventil; Leistung [1/100 %]
ROHStepOutVDC	mV	165	3x0166	0	10000	Step-Up-Ventil; Spannung [1/1000 V]
ROHShuntValve	%	166	3x0167	0	10000	Kondensatorbatterie – Leistung [1/100 %]
ROHShuntOutVDC	mV	167	3x0168	0	10000	Shuntventil; Spannung [1/1000 V]
Humid_OutVDC	V	168	3x0169	0	10000	Aktueller Ausgang für Befeuchter [1/1000 V]
Humid_ActRHSup	%	169	3x0170	0	10000	Aktuelle % relative Feuchtigkeit in der Zuluft
Humid_ActRHExt	%	170	3x0171	0	10000	Aktuelle % relative Feuchtigkeit in der Abluft
RecAltFlowAct		171	3x0172	0	2	Aktueller Status geänderter Flow Umluft – 0=Keine Änderung; 1=Niedrig bis hoch; 2=Hoch bis niedrig
RecClosTimer	Sec	172	3x0173	0	7200	Aktueller Statustimer geschlossene Rezirkulation [Sek.]
Ht2DelayTimer	Sec	173	3x0174	0	7200	Timerverzögerung Heizung2 [Sek.]
REXCPressAvg		174	3x0175	0	2000	Aktueller Druckabfall gemessen über den Rotationstauscher in der Absaugung [Pa]
CombiVDC_Out	V	175	3x0176	0	10000	Kombibatterie V=-Signal Heizung [1/1000 V]
CombiHeatPow	%	176	3x0177	0	10000	Kombibatterie %-Signal Heizung [1/100 %]
HeatPmpHeatPow	%	177	3x0178	0	10000	Wärmepumpeneffekt aktiv bei Heizbedarf Sonst CoolPower [1/100 %]
EC2supMtType		178	3x0179	0	256	EC-2-Zuluftmotor Typ
EC2supMtEC_SW		179	3x0180	0	1000	EC-2-Zuluftmotor Software Vers. [1/100]
EC2supBoot_SW		180	3x0181	0	1000	EC-2-Zuluftmotor Boot-Software Vers. [1/100]
EC2supMtPrcOut	%	181	3x0182	0	10000	EC-2-Zuluftmotor Prozent Ausgang [1/100 %]
EC2supMtRPMOut	rpm	182	3x0183	0	10000	EC-2-Zuluftmotor aktuelle Drehzahl [RPM]
EC2supMtIout	mA	183	3x0184	0	30000	EC-2-Zuluftmotor aktueller Ausgangsstrom [mA]
EC2supMtPowOut	W	184	3x0185	0	7000	EC-2-Zuluftmotor aktuelle Ausgangsleistung [Watt]
EC2supDriftMin	Min	185	3x0186	0	1440	EC-2-Zuluftmotor Anzahl Betriebsminuten
EC2supDriftDay	Day	186	3x0187	0	30000	EC-2-Zuluftmotor Anzahl Betriebstage
EC2supMtPrcSet	%	187	3x0188	0	10000	EC-2-Zuluftmotor Sollwert [1/100 %]
EC2extMtType		188	3x0189	0	256	EC-2-Abluftmotor Typ
EC2extMtEC_SW		189	3x0190	0	1000	EC-2-Abluftmotor Software Vers. [1/100]
EC2extBoot_SW		190	3x0191	0	1000	EC-2-Abluftmotor Boot-Software Vers. [1/100]

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
EC2extMtPrcOut	%	191	3x0192	0	10000	EC-2-Abluftmotor Prozent Ausgang [1/100 %]
EC2extMtRPMOut	rpm	192	3x0193	0	10000	EC-2-Abluftmotor aktuelle Drehzahl [RPM]
EC2extMtIout	mA	193	3x0194	0	30000	EC-2-Abluftmotor aktueller Ausgangsstrom [mA]
EC2extMtPowOut	W	194	3x0195	0	7000	EC-2-Abluftmotor aktuelle Ausgangsleistung [Watt]
EC2extDriftMin	Min	195	3x0196	0	1440	EC-2-Abluftmotor Anzahl Betriebsminuten
EC2extDriftDay	Day	196	3x0197	0	30000	EC-2-Abluftmotor Anzahl Betriebstage
EC2extMtPrcSet	%	197	3x0198	0	10000	EC-2-Abluftmotor Sollwert [1/100 %]
ECsupMtrType		199	3x0200	0	256	EC-Zuluftmotor Typ
ECsupMtrFC_SW		200	3x0201	0	1000	EC-Zuluftmotor Software Vers. [1/100]
ECsupBoot_SW		201	3x0202	0	1000	EC-Zuluftmotor Boot-Software Vers. [1/100]
ECsupMtrPrcOut	%	202	3x0203	0	10000	EC-Zuluftmotor Prozent Ausgang [1/100 %]
ECsupMtrRPMOut	rpm	203	3x0204	0	10000	EC-Zuluftmotor aktuelle Drehzahl [RPM]
ECsupMtrIout	mA	204	3x0205	0	30000	EC-Zuluftmotor aktueller Ausgangsstrom [mA]
ECsupMtrPowOut	W	205	3x0206	0	7000	EC-Zuluftmotor aktuelle Ausgangsleistung [Watt]
ECsupDriftMin	Min	206	3x0207	0	1440	EC-Zuluftmotor Anzahl Betriebsminuten
ECsupDriftDay	Day	207	3x0208	0	30000	EC-Zuluftmotor Anzahl Betriebstage
ECsupMtrPrcSet	%	208	3x0209	0	10000	EC-Zuluftmotor Sollwert [1/100 %]
ECextBoot_SW		209	3x0210	0	1000	EC-Abluftmotor Boot-Software Vers. [1/100 %]
ECextMtrPrcOut	%	210	3x0211	0	10000	EC-Abluftmotor Prozent Ausgang [1/100 %]
ECextMtrRPMOut	rpm	211	3x0212	0	10000	EC-Abluftmotor aktuelle Drehzahl [RPM]
ECextMtrIout	mA	212	3x0213	0	30000	EC-Abluftmotor aktueller Ausgangsstrom [mA]
ECextMtrPowOut	W	213	3x0214	0	7000	EC-Abluftmotor aktuelle Ausgangsleistung [Watt]
ECextDriftMin	Min	214	3x0215	0	1440	EC-Abluftmotor Anzahl Betriebsminuten
ECextDriftDay	Day	215	3x0216	0	30000	EC-Abluftmotor Anzahl Betriebstage
ECextMtrPrcSet	%	216	3x0217	0	10000	EC-Abluftmotor Sollwert [1/100 %]
ECextMtrType		217	3x0218	0	256	EC-Abluftmotor Typ
ECextMtrFC_SW		218	3x0219	0	1000	EC-Abluftmotor Software Vers. [1/100]
SupplyTemp2	°C	219	3x0220	0	4000	Aktuelle Zulufttemperatur2 [1/100 °C] – Spez. Kundenvariante
ExtOutDTemp	°C	220	3x0221	-4000	10000	Externer Aussentemperaturfühler [1/100°C]
PHeatTempAir	°C	221	3x0222	-4000	10000	Temperatur nach Vorheizregister [1/100 °C]
CW_InletTemp	°C	222	3x0223	-4000	10000	Vorlauf Kühlregister [1/100 °C]
RecFreshAirDis	%	223	3x0224	0	10000	Klappenstellung Aussenluft [1/100 %]
RecDampPrcDis	%	224	3x0225	0	10000	Klappenstellung Umluft [1/100 %]
CoolVDC_Out2	VDC	225	3x0226	0	10000	Ausgangsspannung Kühlwasserventil [1/1000 V]
AtvExtPower	kW	226	3x0227	0	30000	ATV Abluft Ausgangleistung [1/100 kW]
AtvSupPower	kW	227	3x0228	0	30000	ATV Zuluft Ausgangleistung [1/100 kW]
OutFilRestDay		229	3x0230	0	366	Tage bis zum Zeitablauf der Alarm vom Außenluftfilter
ExtFilRestDay		230	3x0231	0	366	Tage bis zum Zeitablauf der Alarm vom Abluftfilter
RelHumMixed	%rh	231	3x0232	0	10000	Actual relative humidity in mixed air [1/100%rh]

© 2016 OJ Electronics A/S · ® The OJ trademark is a registered trademark belonging to OJ Electronics A/S

**Holding Registers**

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
ManDriftMode		0	4x0001	0	3	0-Automatik, 1-Manueller Stopp, 2-Manuell niedrig, 3-Manuell hoch, 6=Manuell medium
MtrRegMode		1	4x0002	0	6	0-Druck, 1-Luftstrom, 2-Abluft-Slave, 3-Zuluft-Slave, 4-Externer VDC-Sollwert, 5-Lüfteroptimierer Zuluft/Abluft, 6-Lüfteroptimierer mit Abluft-Slave, 7-Green Zone, 8-Green Zone slave, 9-Konstant geschwind.
SupDuctPaLoSet	Pa	2	4x0003	0	2000	Sollwert für Kanaldruck Niedrige Zuluft [Pa]
SupDuctPaHiSet	Pa	3	4x0004	0	2000	Sollwert für Kanaldruck Hohe Zuluft [Pa]
SupDuctMinFlow	l/s	4	4x0005	0	30000	Zuluft Min. Luftstrom für Kanalregelung [l/s]/[m3/h]
SupDuctMaxFlow	l/s	5	4x0006	0	30000	Zuluft Max. Luftstrom für Kanalregelung [l/s]/[m3/h]
ExtDuctPaLoSet	Pa	6	4x0007	0	2000	Sollwert für niedrigen Kanaldruck Abluft [Pa]
ExtDuctPaHiSet	Pa	7	4x0008	0	2000	Sollwert für hohen Kanaldruck Abluft [Pa]
ExtDuctMinFlow	l/s	8	4x0009	0	30000	Abluft Min. Luftstrom für Kanalregelung [l/s]/[m3/h]
ExtDuctMaxFlow	l/s	9	4x0010	0	30000	Abluft Max. Luftstrom für Kanalregelung [l/s]/[m3/h]
SupLoSpeedSet	l/s	10	4x0011	0	30000	Sollwert Zuluftstrom Niedrige Drehzahl [l/s]
SupHiSpeedSet	l/s	11	4x0012	0	30000	Sollwert Zuluftstrom Hohe Drehzahl [l/s]
ExtLoSpeedSet	l/s	12	4x0014	0	30000	Sollwert Abluftstrom Niedrige Drehzahl [l/s]
ExtHiSpeedSet	l/s	14	4x0015	0	30000	Sollwert Abluftstrom Hohe Drehzahl [l/s]
MtrRegOffset	%	16	4x0017	-5000	5000	Verschiebung für Zuluft/Abluft Motor-Slave und CO2-Reg. [1/100 %]
CO2_BrugerSetLP	ppm	19	4x0020	0	10000	CO2-Regler Sollwert für niedrige Periode (HI CO2 Val) [ppm]
CO2_BrugerSetHP	ppm	20	4x0021	0	10000	CO2-Regler Sollwert für hohe Periode (HI CO2 Val) [ppm]
CO2_MinFlow	l/s	21	4x0022	0	30000	CO2-Regler Min. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
CO2_MaxFlow	l/s	22	4x0023	0	30000	CO2-Regler Max. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
CO2_SupFlwOffs	%	23	4x0024	-5000	5000	CO2-Regler Zuluftstrom-Verschiebung [1/100 %]
CO2_AlrLimit	ppm	24	4x0025	100	10000	CO2-Alarmgrenze Sollwert [ppm]
CO2_PB	ppm	25	4x0026	10	10000	CO2-Regler P-Band [ppm]
CO2_I_Time	sec	26	4x0027	10	30000	CO2-Regler I-Zeit [sec]
FAN_SupMinFlow	l/s	27	4x0028	0	30000	Lüfteroptimierer Zuluftregler Min. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
FAN_SupMaxFlow	l/s	28	4x0029	0	30000	Lüfteroptimierer Zuluftregler Max. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
FAN_ExtMinFlow	l/s	29	4x0030	0	30000	Lüfteroptimierer Abluftregler Min. Luftstrom [l/s]/[m3/h]

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
FAN_ExtMaxFlow	l/s	30	4x0031	0	30000	Lüfteroptimierer Abluftregler Max. Luftstrom [l/s]/[m3/h]
FAN_ExtFlwOffs	%	31	4x0032	-5000	5000	Lüfteroptimierer Regler Abluftstrom-Verschiebung [1/100 %]
SupMtr_I_Time	s	32	4x0033	5	1000	Zuluftmotor Reg. I-Zeit Sollwert [s]
ExtMtr_I_Time	s	33	4x0034	5	1000	Abluftmotor Reg. I-Zeit Sollwert [s]
SupFlowFireSet	%	34	4x0035	0	10000	Sollwert Zuluftmotor Drehzahl bei Brandalarm [%]
ExtFlowFireSet	%	35	4x0036	0	10000	Sollwert Abluftmotor Drehzahl bei Brandalarm [%]
HS_AfterRunSet		36	4x0037	0	480	Nachlaufzeit hohe Drehzahl [min]
FlwTmpCmpSet	%	39	4x0040	0	5000	Luftstromreduktion in Prozent des Sollwerts [1/100 °C]
FlwTmpCmpStart	°C	40	4x0041	-1000	1500	Luftstromreduktion Starttemp.-Sollwert [1/100 °C]
FlwTmpCmpStop	°C	41	4x0042	-3000	-1000	Luftstromreduktion Stopptemp.-Sollwert [1/100 °C]
DXOutTempMin1	°C	42	4x0043	0	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung DX-Relais Nr. 1
DXOutTempMin2	°C	43	4x0044	0	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung DX-Relais Nr. 2
DXOutTempMin3	°C	44	4x0045	0	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung DX-Relais Nr. 3
DXOutTempMin4	°C	45	4x0046	0	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung DX-Relais Nr. 4
TimeSw-Year		49	4x0050	2000	2099	Aktuelles Jahr
TimeSw-Month		50	4x0051	1	12	Aktueller Monat
TimeSw-Date		51	4x0052	1	31	Aktuelles Datum
TimeSw-Hour	h	52	4x0053	0	23	Aktuelle Zeit
TimeSw-Minute	min	53	4x0054	0	59	Aktuelle Minuten
TimeSw-Second	s	54	4x0055	0	59	Aktuelle Sekunden
ExtDrfStartDay		55	4x0056	0	6	Verlängerter Betrieb Start - Tag (0-Mon..6-Son)
ExtDrfStartMin	Min	56	4x0057	0	1439	Verlängerter Betrieb Start - Minute (Stunden*60+Min.)
ExtDrfStopDay		57	4x0058	0	6	Verlängerter Betrieb Stopp - Tag (0-Mon..6-Son)
ExtDrfStopMin	Min	58	4x0059	0	1439	Verlängerter Betrieb Stopp - Minute (Stunden*60+Min.)
TimeSw-DayMode		59	4x0060	0	2	Zeitprogramm Typ (0..2) 0-Mon..Son, 1-Mon..Fre+Wochenende, 2-Woche
TimeSw-Start00	Min	60	4x0061	0	1439	Montag Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start01	Min	61	4x0062	0	1439	Dienstag Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start02	Min	62	4x0063	0	1439	Mittwoch Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start03	Min	63	4x0064	0	1439	Donnerstag Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start04	Min	64	4x0065	0	1439	Freitag Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start05	Min	65	4x0066	0	1439	Samstag Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start06	Min	66	4x0067	0	1439	Sonntag Start 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start07	Min	67	4x0068	0	1439	Montag Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
TimeSw-Start08	Min	68	4x0069	0	1439	Dienstag Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start09	Min	69	4x0070	0	1439	Mittwoch Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start10	Min	70	4x0071	0	1439	Donnerstag Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start11	Min	71	4x0072	0	1439	Freitag Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start12	Min	72	4x0073	0	1439	Samstag Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start13	Min	73	4x0074	0	1439	Sonntag Start 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start14	Min	74	4x0075	0	1439	Montag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start15	Min	75	4x0076	0	1439	Dienstag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start16	Min	76	4x0077	0	1439	Mittwoch Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start17	Min	77	4x0078	0	1439	Donnerstag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start18	Min	78	4x0079	0	1439	Freitag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start19	Min	79	4x0080	0	1439	Samstag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start20	Min	80	4x0081	0	1439	Sonntag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start21	Min	81	4x0082	0	1439	Montag Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start22	Min	82	4x0083	0	1439	Dienstag Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start23	Min	83	4x0084	0	1439	Mittwoch Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start24	Min	84	4x0085	0	1439	Donnerstag Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start25	Min	85	4x0086	0	1439	Freitag Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start26	Min	86	4x0087	0	1439	Samstag Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Start27	Min	87	4x0088	0	1439	Sonntag Start 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop00	Min	88	4x0089	1	1440	Montag Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop01	Min	89	4x0090	1	1440	Dienstag Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop02	Min	90	4x0091	1	1440	Mittwoch Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop03	Min	91	4x0092	1	1440	Donnerstag Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop04	Min	92	4x0093	1	1440	Freitag Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop05	Min	93	4x0094	1	1440	Samstag Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop06	Min	94	4x0095	1	1440	Sonntag Stopp 1. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop07	Min	95	4x0096	1	1440	Montag Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop08	Min	96	4x0097	1	1440	Dienstag Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop09	Min	97	4x0098	1	1440	Mittwoch Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop10	Min	98	4x0099	1	1440	Donnerstag Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop11	Min	99	4x0100	1	1440	Freitag Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop12	Min	100	4x0101	1	1440	Samstag Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop13	Min	101	4x0102	1	1440	Sonntag Stopp 2. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
TimeSw-Stop14	Min	102	4x0103	1	1440	Montag Stopp 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop15	Min	103	4x0104	1	1440	Dienstag Stopp 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop16	Min	104	4x0105	1	1440	Mittwoch Stopp 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop17	Min	105	4x0106	1	1440	Donnerstag Stopp 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop18	Min	106	4x0107	1	1440	Freitag Stopp 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop19	Min	107	4x0108	1	1440	Samstag Start 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop20	Min	108	4x0109	1	1440	Sonntag Stopp 3. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop21	Min	109	4x0110	1	1440	Montag Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop22	Min	110	4x0111	1	1440	Dienstag Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop23	Min	111	4x0112	1	1440	Mittwoch Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop24	Min	112	4x0113	1	1440	Donnerstag Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop25	Min	113	4x0114	1	1440	Freitag Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop26	Min	114	4x0115	1	1440	Samstag Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Stop27	Min	115	4x0116	1	1440	Sonntag Stopp 4. Zeitperiode [Minuten nach Mitternacht]
TimeSw-Mode00		116	4x0117	0	6	Montag 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode01		117	4x0118	0	6	Dienstag 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode02		118	4x0119	0	6	Mittwoch 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode03		119	4x0120	0	6	Donnerstag 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode04		120	4x0121	0	6	Freitag 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode05		121	4x0122	0	6	Samstag 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode06		122	4x0123	0	6	Sonntag 1. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode07		123	4x0124	0	6	Montag 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode08		124	4x0125	0	6	Dienstag 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode09		125	4x0126	0	6	Mittwoch 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode10		126	4x0127	0	6	Donnerstag 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode11		127	4x0128	0	6	Freitag 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode12		128	4x0129	0	6	Samstag 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode13		129	4x0130	0	6	Sonntag 2. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode14		130	4x0131	0	6	Montag 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode15		131	4x0132	0	6	Dienstag 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode16		132	4x0133	0	6	Mittwoch 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode17		133	4x0134	0	6	Donnerstag 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode18		134	4x0135	0	6	Freitag 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
TimeSw-Mode19		135	4x0136	0	6	Samstag 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode20		136	4x0137	0	6	Sonntag 3. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode21		137	4x0138	0	6	Montag 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode22		138	4x0139	0	6	Dienstag 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode23		139	4x0140	0	6	Mittwoch 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode24		140	4x0141	0	6	Donnerstag 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode25		141	4x0142	0	6	Freitag 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode26		142	4x0143	0	6	Samstag 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TimeSw-Mode27		143	4x0144	0	6	Sonntag 4. Zeitperiode Betriebszustand 0-AUS, 1-Niedrige Drehzahl, 2-Hohe Drehzahl, 6-Medium
TempRegMode		147	4x0148	0	3	0-Zuluft, 1-Abluft, 2-Raum, 3-Zuluft/Abluft Diff
TempRegSet	°C	148	4x0149	0	4000	Temperatursollwert für aktuelles Regelprinzip [1/100 °C]
SupTempMinSet	°C	149	4x0150	0	1800	Min. Begrenzung Zulufttemperatur [1/100 °C]
SupTempMaxSet	°C	150	4x0151	2000	5000	Max. Begrenzung Zulufttemperatur [1/100 °C]
SupTempDiffSet	°C	151	4x0152	100	1500	Sollwert: Temperaturdifferenz zwischen Zuluft/Abluft NUR AKTUELL bei TempRegMode = 3-Zuluft/Abluft-Diff. (Konst. Zuluft/Abluft-Diff.TempReg) [1/100 °C]
SupTempDiffAlr	°C	155	4x0156	200	1500	Alarmgrenze für Temp.Diff. zwischen Zuluft- Sollwert und aktuellem Wert [1/100 °C]
SupTempPB	°C	156	4x0157	200	4000	P-Band für Zulufttemp.Regelung [1/100 °C]
SupTempCool_It	sec	157	4x0158	10	30000	I-Zeit für Reg. Kühlung Zuluft [s]
SupTempEXC_It	sec	158	4x0159	10	30000	I-Zeit für Reg. Wechsler Zuluft [s]
SupTempHeat_It	sec	159	4x0160	10	30000	I-Zeit für Reg. Heizung Zuluft [s]
SupTempDnRegIt	sec	160	4x0161	10	30000	I-Zeit für Herunterregelung des Zuluftstroms bei niedriger Zulufttemp. [s]
ExtTempDiffAlr	°C	164	4x0165	200	1500	Alarmgrenze für Temp.Diff. zwischen Sollwert und aktuellem Wert der Ablufttemperatur [1/100 °C]
ExtTempPB	°C	165	4x0166	200	4000	P-Band für Ablufttemp.Regelung [1/100 °C]
ExtTempCool_It	sec	166	4x0167	10	30000	I-Zeit für Reg. Kühlung Abluft [s]
ExtTempEXC_It	sec	167	4x0168	10	30000	I-Zeit für Reg. Wechsler Abluft [s]
ExtTempHeat_It	sec	168	4x0169	10	30000	I-Zeit für Reg. Heizung Abluft [s]
ExtTempDnRegIt	sec	169	4x0170	10	30000	I-Zeit für Herunterregelung des Abluftstroms bei niedriger Zulufttemp [s]
ExtTempHeat2It	sec	170	4x0171	10	30000	I-Zeit für Reg. Heizung 2 [sek]
ExtTempHP_IT	sec	172	4x0173	10	30000	I-Zeit für Reg. Wärmepumpe [sek]
SWTC_WintX1	°C	174	4x0175	-3000	0	Sommer/Winter Temp.Komp. Winter Niedrige Außentemp.-Sollwert [1/100 °C]
SWTC_WintX2	°C	175	4x0176	-1000	1000	Sommer/Winter Temp.Komp. Winter Hohe Außentemp.-Sollwert [1/100 °C]
SWTC_SumX1	°C	176	4x0177	1000	3000	Sommer/Winter Temp.Komp. Sommer Niedr. Außentemp.-Sollwert [1/100 °C]

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
SWTC_SumX2	°C	177	4x0178	2000	4000	Sommer/Winter Temp.Komp. Sommer Hohe Außentemp.-Sollwert [1/100 °C]
SWTC_WintComp	°C	178	4x0179	100	1000	Sommer/Winter Temp.Komp. Winterkompensation [1/100 °C]
SWTC_SumComp	°C	179	4x0180	-1000	1000	Sommer/Winter Temp.Komp. Sommerkompensation [1/100 °C]
SW_Mode		184	4x0185	0	4	Einstellung von Sommer/Winter-Wechsel 0 - AUS (Kein Sommer/Winter-Wechsel) 1 - Wechsel gemäß Außentemperatur 2 - Sommer/Winter-Wechsel gemäß Datum 3 - Manuell Sommer 4 - Manuell Winter
SW_OutWinterON	°C	185	4x0186	-3000	4000	Außentemp. für Start Winterbetrieb (SW_Mode = 1) [1/100 °C]
SW_OutSummerON	°C	186	4x0187	-3000	4000	Außentemp. für Start Sommerbetrieb (SW_Mode = 1) [1/100 °C]
SW_MonthWintON		187	4x0188	7	12	Monat für Start Winterbetrieb (SW_Mode = 2)
SW_DateWintON		188	4x0189	1	31	Datum für Start Winterbetrieb (SW_Mode = 2)
SW_MonthSumON		189	4x0190	1	6	Monat für Start Sommerbetrieb (SW_Mode = 2)
SW_DateSumON		190	4x0191	1	31	Datum für Start Sommerbetrieb (SW_Mode = 2)
RecicStartTmp	°C	194	4x0195	500	4000	Starttemp. für Umlauffunktion [1/100 °C]
RecicStopTmp	°C	195	4x0196	500	4000	Stopptemp. für Umlauffunktion [1/100 °C]
SupTempFireAlr	°C	199	4x0200	5000	12000	Sollwert für internen Brandalarm in der Zuluft [1/100 °C]
ExtTempFireAlr	°C	200	4x0201	3500	12000	Sollwert für internen Brandalarm in der Abluft [1/100 °C]
CoolFlwForcePc	%	204	4x0205	0	10000	Erhöhung der Drehzahl bei aktiver Kühlung [%]
CoolOutTmpMin	°C	205	4x0206	0	2500	Min. Außentemperatur für Start der Kühlung
CoolSupMinTmp	°C	206	4x0207	0	2500	Min. Zulufttemp. bei aktiver Kühlung (NUR für Raumregelung)
SN_ExtTmpStart	°C	209	4x0210	1500	4000	Sommer Nacht Abluft-/Raumtemp. Start [1/100 °C]
SN_ExtTmpStop	°C	210	4x0211	1000	3000	Sommer Nacht Abluft-/Raumtemp. Stopp [1/100 °C]
SN_OutTmpStart	°C	211	4x0212	500	2000	Sommer Nacht Außentemp. Start [1/100 °C]
SN_SupTmpSet	°C	212	4x0213	500	2000	Sommer Nacht Zulufttemp. Reg.-Sollwert [1/100 °C]
SN_StartTid	Min	213	4x0214	0	1439	Sommer Nacht Start [min]
SN_StopTid	Min	214	4x0215	0	1439	Sommer Nacht Stopp [min]
ExhaustBypass	°C	219	4x0220	0	2000	Min. Fortlufttemp. Sollwert für Kreuzstromwärmetauscher [1/100 °C]
ExhaustByPasPB	°C	220	4x0221	200	2000	P-Band für Bypass-Regler am Kreuzstromwärmetauscher [1/100 °C]
CExcDeIcePress	Pa	221	4x0222	10	2500	Sollwert Druckabfall über Kreuzwärmetauscher für Start Enteisung [Pa]



NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
CExcDeIceTime	Sec	222	4x0223	180	1800	Sollwert für Enteisungszeit am Kreuzwärmetauscher [sek]
BattEXC_PumpFc		224	4x0225	0	2	Funktion der Umlaufpumpe für Wärmetauscherbatterie: 0 -> Pumpe läuft konstant 1 -> Pumpe läuft bei Rückgewinnungsbedarf > 0 (AutoMode) 2 -> Pumpe läuft bei Außentemp. < Pumpenstarttemp.-Sollwert
BattEXC_PumpSt	°C	225	4x0226	0	4000	Start-Sollwert der Umlaufpumpe für Wärmetauscherbatterie NUR benutzt in Verbindung mit BattEXC_PumpFunc (Address 224) = 2. Pumpe läuft, wenn Außentemperatur < Temp.Sollwert Pumpenstart
BattEXC_AlrSet	°C	226	4x0227	0	2000	Temp.Diff. Alarm Sollwert für Wärmetauscherbatterie Alarm, wenn die Temp.Diff. (abhängig von der Außentemp.) nach der Wärmetauscherbatterie bei 50 % Leistung (oder mehr) niedriger als der Alarmsollwert ist
Humid_SupSet	%	227	4x0228	0	10000	Feuchtesollwert für gewähltes Regelprinzip (Zuluft/Abluft) [1/100 %] rF
HW1_UpStartPow	%	229	4x0230	0	10000	Heizbatterie: Anlaufleistung Sollwert [1/100 %]
HW1_PumpFunc		230	4x0231	0	2	Funktion der Umlaufpumpe für Heizbatterie: 0 -> Pumpe läuft konstant 1 -> Pumpe läuft bei Heizbedarf > 0 (AutoMode) 2 -> Pumpe läuft bei Außentemp. < Pumpenstarttemp.-Sollwert
HW1_PmpStartTmp	°C	231	4x0232	500	3000	Funktion der Umlaufpumpe für Heizbatterie NUR benutzt in Verbindung mit WaterPumpFunc (Address 230) = 2 Pumpe läuft, wenn Außentemperatur < Temp.Sollwert Pumpenstart
HW_FrzStopSet	°C	232	4x0233	500	4000	Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Stopp [1/100 °C]
HW_FrzDriftSet	°C	233	4x0234	200	2000	Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Betrieb [1/100 °C]
HW_FreezePB	°C	234	4x0235	200	2000	P-Band für Frostschutz-Reg. [1/100 °C]
HW_FrzAlrTpSet	°C	235	4x0236	200	2000	Sollwert für Frostschutz Temp.Alarm [1/100 °C]
HW1PmpStartPrc	%	236	4x0237	0	10000	Heizbatterie 1 Start Umwälzpumpe bei %-offen Ventil [1/100 %] NUR benutzt in Verbindung mit HW1_PumpFunc (Adresse 230) = 1 Pumpe startet, wenn Wert überschritten wird.
CW_PumpFunc		239	4x0240	0	3	Funktion der Kühlwasserpumpe: 0 -> Pumpe läuft konstant 1 -> Pumpe läuft bei Kühlbedarf > 0 (AutoMode) 2 -> Pumpe läuft bei Außentemp. > Pumpenstarttemp.-Sollwert
CW_PmpStartTmp	°C	240	4x0241	500	4000	Temp.Sollwert für Start der Kühlbatteriepumpe NUR benutzt in Verbindung mit WaterPumpFunc (Address 239) = 2 Pumpe läuft bei Außentemp. > Pumpenstarttemp.-Sollwert
FanOptSupExtIn	%	241	4x0242	0	10000	Externes Signal Greenzone, Zuluft [1/100 %]
FanOptExtExtIn	%	242	4x0243	0	10000	Externes Signal Greenzone, Abluft [1/100 %]

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
FiltSupStatAlr	Pa	244	4x0245	10	500	Alarmgrenze für Druckabfall Frischluftfilter (statischer Modus)
FiltExtStatAlr	Pa	245	4x0246	10	500	Alarmgrenze für Druckabfall Fortluftfilter (statischer Modus)
FiltSupDynAlr	%	246	4x0247	1000	10000	Alarmgrenze für Druckabfall Frischluftfilter (dynamischer Modus)
FiltExtDynAlr	%	247	4x0248	1000	10000	Alarmgrenze für Druckabfall Fortluftfilter (dynamischer Modus)
Alr_MailSetup		249	4x0250	0	3	E-Mail-Alarm Konfiguration 0 - E-Mail nicht abgesendet 1 - E-Mail für A-Alarm abgesendet 2 - E-Mail für B-Alarm abgesendet 3 - E-Mail für A- und B-Alarm abgesendet
BrugerRE_Func		250	4x0251	0	3	Funktion des Alarmrelais 2: 0 - B-Alarm 1 - Anzeige Niedrige Drehzahl 2 - Anzeige Hohe Drehzahl 3 - Anzeige Medium Drehzahl
PHStartPrc		251	4x0252	0	30000	Vorheizregister – Anlaufleistung Sollwert [1/100 %]; wenn Anlage in Anlaufsequenz
PHPumpMode		252	4x0253	0	4	Vorheizregister Funktion der Umwälzpumpe 0 -> Pumpe läuft konstant 1 -> Pumpe läuft bei Heizbedarf > 0 % (AutoMode) 2 -> Pumpe läuft bei Außentemp. > Pumpenstarttemp.-Sollwert
PHPmpStTmpH		253	4x0254	500	3000	Vorheizregister Starttemperatur für Umw.pumpe für Vorheizregister NUR benutzt in Verbindung mit PHPumpMode (Adresse 252) = 2 Pumpe läuft, wenn Außentemperatur < Temp.Sollwert Pumpenstart
PHStandbyTmp		254	4x0255	500	4000	Vorheizregister Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Stopp [1/100 °C]
PHFrzDrSetH		255	4x0256	200	2000	Vorheizregister Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Betrieb [1/100 °C]
PHeatFrzPB		256	4x0257	200	2000	Vorheizregister P-Band für Frostschutz-Reg. [1/100 °C]
PHMinAlrFrz		257	4x0258	-4000	10000	Vorheizregister – Frostalarm Sollwert für Frostschutz Temp.Alarm [1/100 °C]
PHeatSet		258	4x0259	-3000	2000	Vorheizregister – Sollwert Zuluftkanal; nach Vorheizregister
HW2UpStartPow		259	4x0260	0	10000	Heizbatterie 2 – Anlaufleistung Sollwert [1/100 %]
HW2PumpFunc		260	4x0261	0	3	Heizbatterie 2 Funktion der Umwälzpumpe 0 -> Pumpe läuft konstant 1 -> Pumpe läuft, wenn %-offen am Heizventil > eingestellter Wert in Adresse = 262 2 -> Pumpe läuft, wenn Außentemp. > Pumpenstarttemp.-Sollwert (Adresse = 261)
HW2PmpStartTmp		261	4x0262	500	3000	Heizbatterie 2 Starttemperatur für Umw.pumpe für Heizbatterie 2 NUR benutzt in Verbindung mit WaterPumpFunc (Adresse 260) = 2 Pumpe läuft, wenn Außentemperatur < Temp.Sollwert Pumpenstart

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
HW2PmpStartPrc		262	4x0263	0	10000	Heizbatterie 2 Start Umwälzpumpe bei %-offen Ventil. NUR benutzt in Verbindung mit HW2_PumpFunc (Adresse 260) = 1 Pumpe startet, wenn Wert überschritten wird.
HW2FrzStopSet		263	4x0264	500	4000	Heizbatterie 2 – Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Stopp [1/100 °C]
HW2FrzDriftSet		264	4x0265	200	2000	Heizbatterie 2 – Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Betrieb [1/100 °C]
HW2FreezePB		265	4x0266	200	2000	Heizbatterie 2 – P-Band für Frostschutz-Reg. [1/100 °C]
HW2FrzAlrTpSet		266	4x0267	200	2000	Heizbatterie 2 – Sollwert für Frostschutz Temp.Alarm [1/100 °C]
CW_PumpStartPr		267	4x0268	0	10000	Kühlregister (Wasserkühlung) – Start Umwälzpumpe bei %-offen Ventil. NUR benutzt in Verbindung mit CW_PumpFunc (Adresse 239) = 1 Pumpe startet, wenn Wert überschritten wird.
BattEXCPmpStPr		268	4x0269	0	10000	Wärmetauscherbatterie – Start Umwälzpumpe bei %-offen Ventil. NUR benutzt in Verbindung mit BattEXC_PumpFc (Adresse 224) = 1 Pumpe startet, wenn Wert überschritten wird.
HP_MinOpTemp1		269	4x0270	-4000	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung Wärmepumpe-Relais Nr. 1
HP_MinOpTemp2		270	4x0271	-4000	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung Wärmepumpe-Relais Nr. 2
HP_MinOpTemp3		271	4x0272	-4000	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung Wärmepumpe-Relais Nr. 3
HP_MinOpTemp4		272	4x0273	-4000	4000	Min. Außentemperatur zur Aktivierung Wärmepumpe-Relais Nr. 4
CombiUpStPow		274	4x0275	0	10000	Kombi-Batterie – Anlaufleistung Sollwert [1/100 %]
CombiPumpFunc		275	4x0276	0	3	Kombi-Batterie Funktion der Umwälzpumpe: 0 -> Pumpe läuft konstant 1 -> Pumpe läuft, wenn %-offen am Ventil > eingestellter Wert in Adresse = 277 2 -> Pumpe läuft, wenn Außentemp. > Pumpenstarttemp.-Sollwert (Adresse = 276)
CombiPmpStTmph		276	4x0277	500	3000	Kombi-Batterie Starttemperatur für Umwälzpumpe für Kombi-Batterie NUR benutzt in Verbindung mit CombiPumpFunc (Adresse 275) = 2 Pumpe läuft, wenn Außentemperatur < Temp.Sollwert Pumpenstart
CombiPmpStPrc		277	4x0278	0	10000	Kombi-Batterie – Start Umwälzpumpe bei %-offen Ventil. NUR benutzt in Verbindung mit CombiPumpFunc (Adresse 275) = 1 Pumpe startet, wenn Wert überschritten wird
CombFrzStopSet		278	4x0279	500	4000	Kombi-Batterie – Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Stopp [1/100 °C]
CombFrzDrSetH		279	4x0280	200	2000	Kombi-Batterie – Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Betrieb [1/100 °C]
CombiFrzPB		280	4x0281	200	2000	Kombi-Batterie – P-Band für Frostschutz-Reg. [1/100 °C]
CombiFrzAlHSet		281	4x0282	200	2000	Kombi-Batterie – Sollwert für Frostschutz Temp.Alarm [1/100 °C]
BattEXCFrzStop		282	4x0283	-1000	4000	Wasserbasierte Batterie – Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Stopp [1/100 °C]
BattEXCFrzDrf		283	4x0284	-1000	2000	Wasserbasierte Batterie – Sollwert für Frostschutz-Reg. bei Anlage = Betrieb [1/100 °C]
BattEXCFrzePB		284	4x0285	200	2000	Wasserbasierte Batterie – P-Band für Frostschutz-Reg. [1/100 °C]
BattEXCFrzASet		285	4x0286	-1000	2000	Wasserbasierte Batterie – Sollwert für Frostschutz Temp.Alarm [1/100 °C]
CombiBattTemp	C	286	4x0287	0	4000	Kombi-Batterie – Istwert der Rücklauf Temperatur [1/100°C]

NAME	EINHEIT	ADRESSE	REGISTER	MIN	MAX	BEMERKUNGEN
HW12VDCOutFunc		287	4x0288	0	1	Spez. Kundenvariante: Heizbatterie-Ausgang (1,2) V= out (Ausg.12): Ventimotortyp 0-> 0-10 V, 1-> 2-10 V
HW12_VDCOut	mV	288	4x0289	0	10000	Spez. Kundenvariante: Heizbatterie-Ausgang (1,2) V= out
Ht2LimitTyp		289	4x0290	0	2	Spez. Kundenvariante: Heizung2 Begrenzung Typ 1=Raum-, 2=Außentemp.
Ht2StLimRTemp	C	290	4x0291	-500	0	Spez. Kundenvariante: Startdifferenz Temperatur
Ht2StLimRPer	%	291	4x0292	1000	10000	Spez. Kundenvariante: Stufenweise Begrenzung Raumtemp.
Ht2StLimOTemp	C	292	4x0293	-2000	2000	Spez. Kundenvariante: Blockierung von Heizung2 abhängig von Außentemperatur
Ht2SetDelTime	Sec	293	4x0294	0	7200	Spez. Kundenvariante: Timeset verzögert Heat 2
Ht2FlowOffset	%	294	4x0295	-5000	5000	Spez. Kundenvariante: in % von Flow wenn Heizung2 ein
NO_CStopRTemp	C	295	4x0296	0	3000	Spez. Kundenvariante: Stopp Kühlung über Raumtemperatur
REXDeIcePerc		296	4x0297	3000	10000	Spez. Kundenvariante: Druck Prozent über Kalibrierung
NO_FAirCoolBlk	C	297	4x0298	-4000	2000	Spez. Kundenvariante: Stopp Temperatur Außenluftkühlung
RecFlowShift		299	4x0300	0	2	Spez. Kundenvariante: Änderung Airflow Rezirkulation einstellen
RecClosDStTemp	C	300	4x0301	-1000	2000	Spez. Kundenvariante: Temperatur für Start mit offener Klappe
REXAlrLPrcFrz	%	301	4x0302	0	20000	Spez. Kundenvariante: Alarmniveau in % bei Vereisung
REXAlrLPrcDus	%	302	4x0303	0	10000	Spez. Kundenvariante: Alarmniveau in % bei verschmutztem Tauscher
HW1RiseT100	Sec	303	4x0304	120	7200	Spez. Kundenvariante: Anstiegszeit 0..100 %, in Sek.
ROHRiseT100	Sec	304	4x0305	120	7200	Spez. Kundenvariante: TimeSet für CO2-DX-Cooling-Aggregat von 0..100 %
SNSupCoolFlw	m3/h	305	4x0306	0	32000	Sollwert Zuluft Volumenstrom Sommernacht Kühlung [m3/h]
SNExtCoolFlw	m3/h	306	4x0307	0	32000	Sollwert Abluft Volumenstrom Sommernacht Kühlung [m3/h]
SNSupCoolPa	Pa	307	4x0308	0	2500	Sollwert Zuluft Druck Sommernacht Kühlung [Pa]
SNExtCoolPa	Pa	308	4x0309	0	2500	Sollwert Abluft Druck Sommernacht Kühlung [Pa]
SNSupCoolPrc	%	309	4x0310	0	10000	Sollwert Zuluft Fix-Geschwindigkeit Sommernacht Kühlung [1/100%]
SNExtCoolPrc	%	310	4x0311	0	10000	Sollwert Abluft Fix-Geschwindigkeit Sommernacht Kühlung [1/100%]
SNSlvOffsPrc	%	311	4x0312	-5000	5000	Sommernacht Folge offset [1/100%]
CO2_MaxModRec	ppm	313	4x0314	0	2000	Spez. Kundenvariante: Max CO2 (Ladenmodus) [ppm]
CO2_MinModRec	ppm	314	4x0315	0	2000	Spez. Kundenvariante: Min CO2 (Ladenmodus) [ppm]
SupMedSpeedSet	l/s	319	4x0320	0	30000	Sollwert Zuluft Luftmenge Medium Drehzahl [l/s] / [m3/h]
ExtMedSpeedSet	l/s	320	4x0321	0	30000	Sollwert Abluft Luftmenge Medium Drehzahl [l/s] / [m3/h]
SupDuctPaMeSet	Pa	321	4x0322	0	2000	Sollwert Kanaldruck Zuluft Medium Drehzahl [Pa]
ExtDuctPaMeSet	Pa	322	4x0323	0	2000	Sollwert Kanaldruck Abluft Medium Drehzahl [Pa]
CO2_UserSetMP	ppm	323	4x0324	0	10000	CO2 Regler Sollwert Medium Drehzahl (HI CO2 Val) [ppm]
RecMinFresh	%	324	4x0325	0	10000	Sollwert minimum Frishluft; Nur wenn Modulierte Umluft Aktiviert ist [1/100%]
BMSDrfCtrlReg		499	4x0500			11 = BMS Stop 105 = BMS Stufe 1 210 = BMS Stufe 3 414 = BMS Stufe 2 211 = BMS Sommernacht Kühlung 220 = BMS Interm. Betrieb (Umluft) Winternachtheizung
MBT_OutDoor	°C	500	4x0501	-6000	6000	GLT (BMS) Aussentemperatur [1/100°C]
MBT_Room1	°C	501	4x0502	-4000	4000	GLT (BMS) Raumtemperatur [1/100°C]